

UAB TEC Industry, Savanorių pr.109, LT-44208 Kaunas, tel.: +370 660 29 192, www.tec.lt

STATYTOJAS	AB „KAUNO ENERGIJA“		
PROJEKTUOTOJAS	UAB TEC Industry		
PROJEKTO PAVADINIMAS	ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ NUO TAŠKO „A“ GAMYBOS G. (X= 6089526,5; Y= 502281,9) IKI TAŠKO „A1“ (X= 6089644,8; Y= 502445,9), RAMUČIŲ KM. KAUNO R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
PROJEKTO NUMERIS	24045NVS_1		
PROJEKTO ETAPAS	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
STATINIŲ PAVADINIMAI	00(T) ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI, NEYPATINGASIS, REKONSTRAVIMAS, ŠILUMOS TINKLŲ PASKIRTIES		
STATINIO PROJEKTO DALIS	ŠILUMOS GAMYBOS IR TIEKIMO DALIS		
BYLOS ŽYMUO	PP	BYLOS LAIDA	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2025-10		

SPV 37567 TOMAS PRUŠINSKAS

Parašas

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, Kaunas, LT-44208 Lietuva			Šilumos tiekimo tinklų nuo taško „A“ Gamybos g. (X= 6089526,5; Y= 502281,9) iki taško „A1“ (X= 6089644,8; Y= 502445,9), Ramučių km. Kauno r. sav., rekonstravimo projektas		
BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS					
TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS					
Dokumento žymuo	Lapų	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	
24045NVS_1-00(T)-PP_TIT-001	1	0	Titulinis		
24045NVS_1-00(T)-PP_BSŽ-001	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis		
24045NVS_1-00(T)-PP_AR-001	12	0	Aiškinamasis raštas		
24045NVS_1-00(T)-PP_BSR-001	1	0	Bendrieji statinio rodikliai		
24045NVS_1-00(T)-PP_SS-001	1	0	Suderinimų sąrašas		
BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS					
Brėžinio žymuo	Lapų	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos	
24045NVS_1-00(T)-TDP-ŠT_B-001	1	0	Šilumos tiekimo tinklų planas. M 1:500		
PRIEDŲ ŽINIARAŠTIS					
Dokumento žymuo	Lapų	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	
Priedas Nr.1	5	-	Projektavimo sąlygos		
Priedas Nr.2	4	-	Specialieji architektūriniai reikalavimai		
0	2025-10	VISUOMENĖS INFORMAVIMUI. STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ NUO TAŠKO „A“ GAMYBOS G. (X= 6089526,5; Y= 502281,9) IKI TAŠKO „A1“ (X= 6089644,8; Y= 502445,9), RAMUČIŲ KM. KAUNO R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			00(T) ŠILUMOS TINKLAI		
37567	SPV	T. PRUŠINSKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		0
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	AB „KAUNO ENERGIJA“		24045NVS_1-00(T)-PP_BSZ-001	1	1

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas			Šilumos tiekimo tinklų nuo taško „A“ Gamybos g. (X= 6089526,5; Y= 502281,9) iki taško „A1“ (X= 6089644,8; Y= 502445,9), Ramučių km. Kauno r. sav., rekonstravimo projektas		
BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI					
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos	
1	INŽINERINIAI TINKLAI				
	1.1. Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:				
	Šilumos tinklų	m	232,3		
	1.2. Kiekvienos paskirties požeminių inžinerinių tinklų ilgis ir diametras:				
	Šilumos tinklų:				
	Nuo taško „A“ iki taško „A1“				
	1.2.1. ilgis	m	232,3		
	1.2.2. diametras	mm	323,9×5,6/450		
	Iš viso: DN300	m	232,3	ŠT	
	1.3. Šilumos tinklų apsaugos zonos plotis	m			
	1.3.1. DN300	m	3	Nuo vamzdžio izoliacijos krašto	
	1.4. ŠT vandens projektinis slėgis/temperatūra	MPa /°C	1,6/120		
*Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų.					
0	2025-10	VISUOMENĖS INFORMAVIMUI. STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ NUO TAŠKO „A“ GAMYBOS G. (X= 6089526,5; Y= 502281,9) IKI TAŠKO „A1“ (X= 6089644,8; Y= 502445,9), RAMUČIŲ KM. KAUNO R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 00(T) ŠILUMOS TINKLAI	
37567	SPV	T. PRUŠINSKAS			
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „KAUNO ENERGIJA“			DOKUMENTO ŽYMUO 24045NVS_1-00(T)-PP_BSR-001	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, Kaunas, LT-44208 Lietuva			Šilumos tiekimo tinklų nuo taško „A“ Gamybos g. (X= 6089526,5; Y= 502281,9) iki taško „A1“ (X= 6089644,8; Y= 502445,9), Ramučių km. Kauno r. sav., rekonstravimo projektas		
AIŠKINAMASIS RAŠTAS					
0	2025-10	VISUOMENĖS INFORMAVIMUI. STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ NUO TAŠKO „A“ GAMYBOS G. (X= 6089526,5; Y= 502281,9) IKI TAŠKO „A1“ (X= 6089644,8; Y= 502445,9), RAMUČIŲ KM. KAUNO R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
	37567	SPV	T. PRUŠINSKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 00(T) ŠILUMOS TINKLAI	
				STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAV.	
				AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
			LAIDA		
			0		
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „KAUNO ENERGIJA“			DOKUMENTO ŽYMUO 24045NVS_1-00(T)-PP_AR-001	LAPAS 1
					LAPŲ 12

AIŠKINAMOJO RAŠTO TURINYS

1.	BENDROJI INFORMACIJA	3
1.1	BENDRIEJI DUOMENYS.....	3
1.2	PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS.....	3
1.3	PROJEKTO ATITIKIMAS PRIVALOMIESIEMS TEISĖS AKTAMS.....	3
1.4	PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	3
2.	ESAMA SITUACIJA.....	5
2.1	STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS.....	5
2.2	TOPOGEODEZINIAI DUOMENYS.....	6
2.3	GEOLOGINIAI DUOMENYS	6
2.4	STATYBOS VIETOS KLIMATINIAI DUOMENYS	6
3.	STATYBOS ETAPAI.....	6
4.	PROJEKTUOJAMI STATINIAI IR JŲ TECHNINIAI DUOMENYS	6
5.	PROJEKTINIAI SPRENDINIAI	6
5.1	ŠILUMOS GAMYBOS IR TIEKIMO PROJEKTAVIMO SĄLYGOS IR PAGRINDINIAI TECHNINIAI DUOMENYS	6
5.2	INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYNIŲ TERITORIJOMS	8
5.3	SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS, SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI, APLINKOS APSAUGOS, KULTŪROS PAVELDO IŠSAUGOJIMAS, APSAUGINĖS IR SANITARINĖS ZONOS	10
5.4	APSAUGINIŲ PRIEMONIŲ NUO SMURTO IR VANDALIZMO TRUMPAS APRAŠYMAS	10
5.5	APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMO NEĮGALIESIEMS PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS.....	10
5.6	STATYBOS SKLYPE ESAMŲ PASTATŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS	11
6.	APLINKOSAUGINIAI SPRENDINIAI.....	11
7.	PROJEKTO EKSPERTIZĖ	11
8.	TRUMPAS ATITIKTIES TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS APRAŠYMAS	11
9.	BENDRIEJI NURODYMAI ATLIKTI REIKALINGUS TYRIMUS, SPECIFINIAI REIKALAVIMAI KULTŪROS PAVELDO STATINIŲ PROJEKTUI, GAMINIŲ, MEDŽIAGŲ IR SPALVŲ PARINKIMUI	12
10.	KITOS PASTABOS IR REIKALAVIMAI	12

1. BENDROJI INFORMACIJA

1.1 BENDRIEJI DUOMENYS

Statybos pavadinimas: Šilumos tiekimo tinklų nuo taško „A“ Gamybos g. (X= 6089526,5; Y= 502281,9) iki taško „A1“ (X= 6089644,8; Y= 502445,9), Ramučių km. Kauno r. sav., rekonstravimo projektas.

Statytojas: AB „Kauno energija“, įmonės kodas 235014830, PVM kodas LT350148314, registruotos buveinės adresas: Raudondvario pl. 84, LT-47179 Kaunas. tel. (8 37) 30 56 50, faks. (8 37) 30 56 22, el. paštas info@kaunoenergija.lt.

Projektuotojas: UAB TEC Industry, įmonės kodas 166093084, Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas, industry@info.lt.

Projekto vadovas: Tomas Prušinskas, kvalifikacijos atestatas Nr. 37567, el. paštas tomas.prusinskas@tec.lt, tel. +37061412579.

Statybos finansavimo šaltiniai: 100% statytojo lėšomis.

Statybos rūšis: Rekonstravimas.

Projektavimo etapai (stadijos): rengiami projektiniai pasiūlymai.

Statybos etapai: darbus numatoma atlikti vienu etapu.

Atlikti prieš projektiniai darbai, statybiniai tyrinėjimai ir tyrimai kiti susiję darbai: topografinė nuotrauka.

1.2 PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Statybos projektas parengtas vadovaujantis:

- AB „Kauno energijos“ 2024 m. rugsėjo 17 d. projektavimo užduotimi Nr. 89;
- AB „Kauno energija“ išduotomis projektavimo sąlygomis;
- Statybos teritorijos topografinė nuotrauka;
- Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašais;
- Lietuvoje galiojančiomis normomis ir taisyklėmis.

1.3 PROJEKTO ATITIKIMAS PRIVALOMIESIEMS TEISĖS AKTAMS

Techninio darbo projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų nei statybos metu, nei naudojant pastatytus statinius, įvertinant statybos įstatymo 6 str. 4 p. reikalavimus.

Projektiniai sprendiniai atitinka privalomiesiems ir normatyviniams projekto rengimo dokumentams bei projektavimo užduoties reikalavimus.

1.4 PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Projektas yra parengtas vadovaujantis galiojančiais teisės aktais ir normatyviniais dokumentais ir tuo metu galiojančiais jų pakeitimais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24045NVS_1-00(T)-PP_AR-001	3	12	0

Pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas, sąrašas:

Istatymai ir organizaciniai tvarkomieji normatyviniai dokumentai:

1. Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas, 1996-03-19 Nr. I-1240;
2. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, 2019-06-06 Nr. XIII-2166;
3. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 305/2011, 2011-03-09;
4. STR 1.04.04:2017. Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė;
5. STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas;
6. STR 1.01.04:2015 Statybos produktų, neturinčių darnių techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas;
7. STR 1.01.08:2002. Statinio statybos rūšys;
8. STR 1.05.01:2017. Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas;
9. STR 1.06.01:2016. Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
10. STR 2.01.01(1):2005. Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas;
11. STR 2.01.01(3):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
12. STR 2.01.01(4):2008. Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga;
13. STR 2.01.01(6):2008. Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas;
14. STR 2.06.04:2014. Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai;
15. LST EN 13941-1:2019 en. Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Izoliuotų sujungtų atskirų ir sudvejintų vamzdžių sistemų, skirtų bekanaliams karšto vandens tinklams, projektavimas ir įrengimas. 1 dalis. Projektavimas;
16. LST EN 13941-2:2019 en. Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Izoliuotų sujungtų atskirų ir sudvejintų vamzdžių sistemų, skirtų bekanaliams karšto vandens tinklams, projektavimas ir įrengimas. 2 dalis. Įrengimas;
17. LST EN 253:2019 en. Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Neardomai izoliuoto vieno vamzdžio sistemos, skirtos bekanaliams karšto vandens tinklams. Gamyklinė vamzdžių sąranka iš įvadinio plieninio vamzdžio, poliuretaninės šiluminės izoliacijos ir polietileninio apvalkalo;
18. LST EN 448:2019 en. Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Neardomai izoliuoto vieno vamzdžio sistemos, skirtos bekanaliams karšto vandens tinklams. Gamyklinės jungiamųjų detalių sąrankos iš plieninių įvadinių vamzdžių, poliuretaninės šiluminės izoliacijos ir polietileninio apvalkalo;
19. LST EN 489-1:2019 en. Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Neardomai izoliuotų vieno ir dviejų vamzdžių sistemos, skirtos požeminiams karšto vandens tinklams. 1 dalis. Karšto vandens tinklų jungčių apvalkalai ir šiluminė izoliacija pagal EN 13941-1;
20. LST EN 14419:2019 en. Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Neardomai izoliuotų vieno ir dviejų vamzdžių sistemos, skirtos požeminiams karšto vandens tinklams. Stebėjimo sistemos;

DOKUMENTO ŽYMUO

24045NVS_1-00(T)-PP_AR-001

LAPAS

4

LAPŲ

12

LAIDA

0

21. LST EN 488:2019 en. Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Neardomai izoliuoto vieno vamzdžio sistemos, skirtos bekanaliams karšto vandens tinklams. Gamyklinės plieniniams įvadiniams vamzdžiams skirtos plieninių sklendžių sąrankos su poliuretanine šilumine izoliacija ir polietileniniu apvalkalu;
22. LST 1569:2012. Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai;
23. LST 1516:2015. Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai;
24. Šilumos gamybos statinių ir šilumos perdavimo tinklų, statinių (šildymo ir karšto vandens sistemų) statybos rūšių ir šilumos gamybos ir šilumos perdavimo įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2009-09-29 įsakymu Nr. 1-172;
25. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. 1-160;
26. Įrenginių ir šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017-09-18 įsakymu Nr. 1-245;
27. Slėginių vamzdinių naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2018-05-17 įsakymu Nr. 1-148;
28. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-04-07 įsakymu Nr. 1-111;
29. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637;
30. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas, 1998-06-16 Nr. VIII-787;
31. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64;
32. Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010-03-15 įsakymu Nr. D1-193;
33. Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008-01-15 įsakymu Nr. A1- 22/D1-34.

Projekto įforminimo normatyviniai dokumentai:

- LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.

Pastaba: kiti norminiai dokumentai, kurių pagrindu parengti projektiniai sprendiniai, nurodyti atskirų projekto dalių aiškinamuosiuose raštuose.

2. ESAMA SITUACIJA

2.1 STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS

Rekonstruojamų šilumos tinklų unikalus numeris: 4400-5824-0198.

Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai bus pakloti valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai.

Visų aukščiau paminėtų žemės sklypų Nekilnojamojo turto registro duomenys, derinimai ir kiti dokumentai pateikti PP bylos prieduose.

DOKUMENTO ŽYMUO

24045NVS_1-00(T)-PP_AR-001

LAPAS

5

LAPŲ

12

LAIDA

0

2.2 TOPOGEODEZINIAI DUOMENYS

Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimo planas parengtas ant 2024 m. suderintos topografinės nuotraukos.

2.3 GEOLOGINIAI DUOMENYS

Geologiniai ir geotechniniai tyrinėjimai nebuvo atliekami. Rekonstruojami tinklai klojami urbanizuotoje teritorijoje, kur jau yra pakloti esami tinklai, todėl geologinės sąlygos priimamos kaip tinkamos.

2.4 STATYBOS VIETOS KLIMATINIAI DUOMENYS

Klimatiniai duomenys pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“:

- vidutinė metinė oro temperatūra +6,6 °C;
- absoliutus oro temperatūros maksimumas +34,9 °C;
- absoliutus oro temperatūros minimumas -36,3 °C;
- santykinis metinis oro drėgnumas 80 %;
- vidutinis metinis kritulių kiekis 630 mm;
- maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas) 83,1 mm;
- vidutinis dekadinis sniego dangos storis 20 cm;
- maksimalus dekadinis sniego dangos storis 33 cm;
- maksimalus žemės įšalo gylis:
 - per 10 metų 90 cm;
 - per 50 metų 125 cm.

3. STATYBOS ETAPAI

Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas planuojamas įgyvendinti vienu etapu. Darbų pradžia planuojama 2025-2026 m. Darbai numatomi vykdyti nešildymo sezono metu.

4. PROJEKTUOJAMI STATINIAI IR JŲ TECHNINIAI DUOMENYS

Statinio pavadinimas	Pagrindinė naudojimo paskirtis	Statinio kategorija	Statybos rūšis	Projekto klasė
Šilumos tiekimo tinklai 2×DN300/450	Šilumos tiekimo tinklai	Neypatingasis	Rekonstravimas	C

5. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

5.1 ŠILUMOS GAMYBOS IR TIEKIMO PROJEKTAVIMO SĄLYGOS IR PAGRINDINIAI TECHNINIAI DUOMENYS

Projektiniuose pasiūlymuose projektuojamas magistralinis, skirstomasis ir įvadinis vamzdynas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24045NVS_1-00(T)-PP_AR-001	6	12	0

Šilumos tiekimo vamzdynai montuojami bekanaliu būdu, panaudojant gamykloje neardomai izoliuotus plieninius vamzdžius su standartine S1 serijos PUR izoliacija ir polietileno apvaskalu – DN300/450.

Taške „A“, prisjungimo vietoje, montuojamas vienkartinis kompensatorius (e-mova) siekiant įvertinti esamo vamzdyno poslinkį. Taške „A1“ vamzdžiai užbaigiami sferinėmis aklėmis. Numatyta kitu projektu prijungti trasą (projekto Nr. 24045NVS_2 ir 24045NVS_3).

Kertant Gamybos g. numatyta vamzdžius kloti uždaru būdu plieniniuose dėkluose. Statybos darbų metu numatyta sklype Gamybos g. 12 iškasti gręžimo prieduobę, po darbų turi būti atstatytas gruntas ir esamas žemės paviršius.

Vamzdžiai - su pažeidimų nustatymo sistema: poliuretano izoliacijoje lygiagrečiai plieniniam vamzdžiui įrengtais dviem variniais (vienas iš jų – alavuotas) laidais. Pažeidimų kontrolės sistemos veikimas pagrįstas varžos tarp signalinio laido ir vamzdžio matavimu. Klojamų vamzdynų signalinių laidų sujungimą žr. brėžinyje „Šilumos tiekimo tinklų nuotėkio kontrolės schema“.

Bekanalės trasos klojamos atviru būdu, iškastose tranšėjose, ant paruošto smėlio pagrindo (min. 0,10 m). Naujai pakloti vamzdžiai užpilami smėliu (min. 0,1 m), vietiniu gruntu ir įrengiamas pagrindas po numatoma dangos konstrukcija. Iškasamas vietinis gruntas gali būti grąžinamas, jeigu atitinka reikiamą kokybę ir yra tinkamas tankinimui, t.y. sudėtyje negali būti organinių priemaišų.

Naujai klojamų vamzdžių šiluminių poslinkių kompensacija sprendžiama išnaudojant tinklų konfigūraciją „Z“ ir „L“ tipo kompensatorius.

Vienkartiniams kompensatoriams įrengti apsaugas nuo išsiplėtimo hidraulinio bandymo metu. Montavimo metu kompensatoriai turi būti apsaugoti nuo purvo, kritulių ir mechaninių pažeidimų. Statant į numatytą vietą patikslinamas kompensatoriaus montavimo ilgis.

Taške „B“ prie vamzdžio galų prijungiama laikina jungtis, per kurią į grįžtamąją liniją paduodamas T1, 65 °C termofikacinis vanduo.

Startinių silfoninių kompensatorių (E-movų) suspaudimo ilgiai suskaičiuoti esant 10 °C aplinkos temperatūrai ir pašildant trasą iki pusės skaičiuojamosios temperatūros.

E-movos projektuojamos ant paduodamo ir grįžtamo termofikacinio vandens vamzdžio T1/T2.

Suspaudimo ilgiai pateikiami žemiau lentelėje.

Eil. Nr.	Kompensatorių Nr.	Vamzdis	Lauko temperatūra, °C	Kompensuojamas ruožas, m	T ₁ temperatūra, °C	Suspaudimas, mm
1	2	3	4	5	6	7
1	E1; E2	Ø323,9/450	10	159,6	65	84

Suprojektuotos bekanalės šilumos tinklų trasos ilgaamžiškumas, esant normaliam darbui ir stabiliai srauto temperatūrai – 30 metų.

Prieš pradėdant šilumos tiekimo tinklų statybos darbus, apie tai būtina informuoti šalia statybos vietos esančias įmones ir gyventojus. Statybos metu neturi būti pažeisti trečiųjų asmenų interesai, turi būti užtikrinti privažiavimai prie pastatų bei saugūs praėjimai pėstiesiems. Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona. Teritorijoje, kur yra esamos požeminės komunikacijos, o ypač elektros, kontrolės kabeliai, dujotiekis, Rangovui reikėtų imtis visų atsargumo priemonių, dirbant su žemės kasimo įrenginiais. Tose zonose, kur pavojus pažeisti tokius įrenginius yra realus, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu, turi dalyvauti komunikacijų, su kuriomis prasilenkiama, atstovai. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose, kur tie įrenginiai veikia, galimas tik leidus komunikacijų šeimininkams. Tuo atveju, kai Rangovas atlikdamas požeminius darbus susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais arba komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą dėl minėtų įrenginių vietos ir jų nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius arba komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

5.2 INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYBINĖMS TERITORIJOMS

Statybos metu aikštelė turi būti atitverta nuo likusios teritorijos, pastatyti draudžiamieji ir įspėjamieji ženklai. Statybos darbai, vykstantys ne sklypo ribose – atitveriami laikiniais aptvėrimais. Taip pat laikina tvora atitveriamos žemės iškasos/tranšėjos – komunikacijų, jų priklausinių įrengimo vietose pagal poreikį.

Sklypuose yra projektuojama požeminė termofikacinio vandens trasa. Statybą numatyta vykdyti naudojant maksimaliai paruoštus statybos produktus gamykloje – statybos aikštelėje juos tik sumontuojant. Tokiu principu numatomos minimalios sandėliavimo ir montavimo darbų sąnaudos statybos aikštelėje.

Statybos aikštelė – prižiūrima teritorija. Teritorijoje esančius pravažiavimus galima riboti dalinai, iš anksto suderinus darbų trukmę ir grafiką su suinteresuotais asmenimis.

Rangovas pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus privalo paruošti technologinius statybos darbų sprendinius, atsižvelgdamas į savo technines galimybes, prisilaikant paruošto pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo techninio projekto, nepažeidžiant LR norminių dokumentų reikalavimų, savo sprendiniais nepadidinant darbų kainos, nesuprastinant darbų saugos ir sveikatos reikalavimų, įvertinant rizikos veiksnius statybos darbų atlikimo metu. Sprendiniai turi atitikti norminių dokumentų „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“ (2008-01-15 įsakymas Nr. A1-22/D1-34), „Kėlimo kranų naudojimo taisyklės“ (2010-09-17 įsakymas Nr. A1-425), „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“ (2005-02-18 įsakymas Nr. 64) reikalavimus. Technologiniuose statybos darbų sprendiniuose turi būti sprendžiamos aikštelėje dirbančių žmonių buitinių – higieninių poreikių priemonės ir jų įgyvendinimui būtinos sąlygos.

Statybos proceso technologija detalizuojama Rangovo rengiamame statybos darbų technologiniame projekte.

Objekto statybos metu susidarys statybinės atliekos, kurios bus tvarkomos pagal „Statybinių atliekų tvarkymo“ taisykles, patvirtintas LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1 – 637 ir jo pakeitimu (2014-12-28 įsakymu Nr. D1-698).

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, Kaunas, LT-44208 Lietuva				Šilumos tiekimo tinklų nuo taško „A“ Gamybos g. (X= 6089526,5; Y= 502281,9) iki taško „A1“ (X= 6089644,8; Y= 502445,9), Ramučių km. Kauno r. sav., rekonstravimo projektas		
Duomenys apie numatomas atliekas statybų aikštelėje						
Techno- loginis procesas	Pavadinimas	Kiekis		Agregatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Pavojingumas
		m³	t			
1	2	3	4	5	6	7
Šilumos tiekimo tinklų statyba	Metalas (vamzdžiai)	-	0,05	Kietas	17 04 05	nepavojingas
	Izoliacinės medžiagos (poliuretanai)	-	0,005	Kietas	17 06 02	nepavojingas
	Medis	-	0,01	Kietas	17 02 01	nepavojingas
	Plastikas	-	0,003	Kietas	17 02 03	nepavojingas
	Keramikiniai vamzdžiai	-	0,15	Kietas	17 01 03	nepavojingas
	Mišrios statybinės atliekos	-	0,03	Kietas	17 09 04	nepavojingas
Pastaba: atlikta pagal „Atliekų tvarkymo taisyklės“ 2017-10-09, Nr. D1-831 KE – AB „Kauno energija“. Detalesni numatomų atliekų kiekiai aikštelėje bus tikslinami techninio darbo projekto metu. Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvortoje ir saugomoje statybos teritorijoje kontaineriuose, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos. Atliekų išvežimo sutartys privalo būti sudarytos tik su įmonėmis, turinčiomis tos kategorijos atliekas tvarkančios įmonės registracijos pažymėjimą. Susidarantys atliekų kiekiai nustatomi objekto statybos metu sudarant atliekų išvežimo sutartis. 5.3 SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS, SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI, APLINKOS APSAUGOS, KULTŪROS PAVELDO IŠSAUGOJIMAS, APSAUGINĖS IR SANITARINĖS ZONOS Sklypai nepatenka į jokiais Lietuvos Respublikos ar Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomas teritorijas. Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai nepatenka į jokiais Kultūros paveldo teritorijas. 5.4 APSAUGINIŲ PRIEMONIŲ NUO SMURTO IR VANDALIZMO TRUMPAS APRAŠYMAS Apsagai nuo smurto ir vandalizmo papildomų priemonių nenumatoma. 5.5 APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMO NEĮGALIESIEMS PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS Neįgaliesiems nepritaikyta.						
DOKUMENTO ŽYMUO					LAPAS	LAPŲ
24045NVS_1-00(T)-PP_AR-001					10	12
						0

5.6 STATYBOS SKLYPE ESAMŲ PASTATŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS

Statybos darbų zonoje demontavimo darbų nenumatoma.

6. APLINKOSAUGINIAI SPRENDINIAI

Planuojamos ūkinės veiklos, šilumos tiekimo tinklų rekonstravimas, aplinkai reikšmingo poveikio neturės, projektuojami vamzdynai bus montuojami naujose vietose, naujai kasamos tranšėjos išlaikys saugius atstumus nuo medžių ir kitų gamtos objektų. Baigus statybos darbus, visos pažeistos dangos bus atstatytos į neprastesnę būklę nei prieš tai.

7. PROJEKTO EKSPERTIZĖ

Statinio projekto ekspertizė – statinio techninio darbo projekto bendroji ekspertizė nėra privaloma pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 69 punktą.

8. TRUMPAS ATITIKTIES TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS APRAŠYMAS

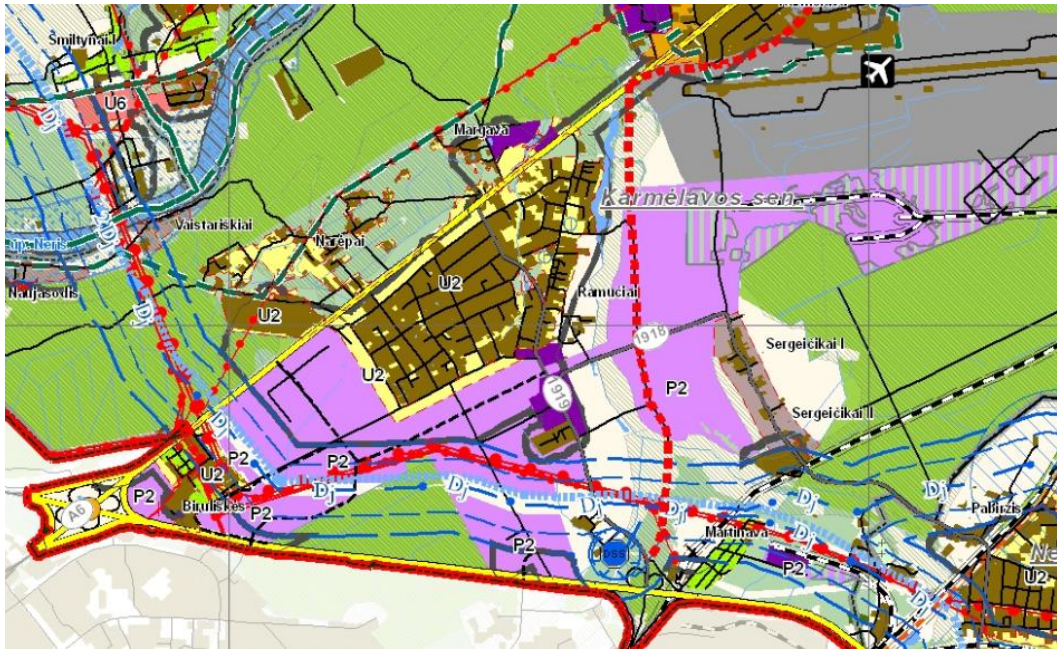
Atitikimas Kauno rajono savivaldybės bendrojo plano sprendiniams:

Vadovaujantis Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 1-ojo pakeitimo sprendiniais, patvirtintais Kauno rajono savivaldybės tarybos 2017-11-16 sprendimu Nr. TS-411 „Dėl Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 1-ojo pakeitimo koregavimo patvirtinimo“.

Teritorijos naudojimo tipai: GC – mišri centro teritorija; PA – paslaugų teritorija; PR - pramonės ir sandėliavimo teritorija.

Funkcinės zonos tipas : Komercinės paskirties, pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos

Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis (prioriteto tvarka): kitos paskirties žemės; konservacinės paskirties žemė; miškų ūkio paskirties žemė; žemės ūkio paskirties žemė; vandens ūkio paskirties žemė.



Ištrauka iš 2017-11-16 Kauno rajono savivaldybės taryba patvirtinto Nr. TS-411 Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano (1-jo pakeitimo) pagrindinio brėžinio

9. BENDRIEJI NURODYMAI ATLIKTI REIKALINGUS TYRIMUS, SPECIFINIAI REIKALAVIMAI KULTŪROS PAVELDO STATINIŲ PROJEKTUI, GAMINIŲ, MEDŽIAGŲ IR SPALVŲ PARINKIMUI

Rengiant techninį darbo projektą privaloma vadovautis parengta topografinė nuotrauka.

Techninio darbo projekto brėžiniai privalo būti rengiami ant ne senesnio kaip 3 metų topografinio plano.

Reikalavimai kitiems tyrimams

Rekonstruojamas statinys nėra kultūros paveldo statinys, todėl reikalavimai kultūros paveldo statinio gaminių, medžiagų ir spalvų parinkimui nėra keliami.

10. KITOS PASTABOS IR REIKALAVIMAI

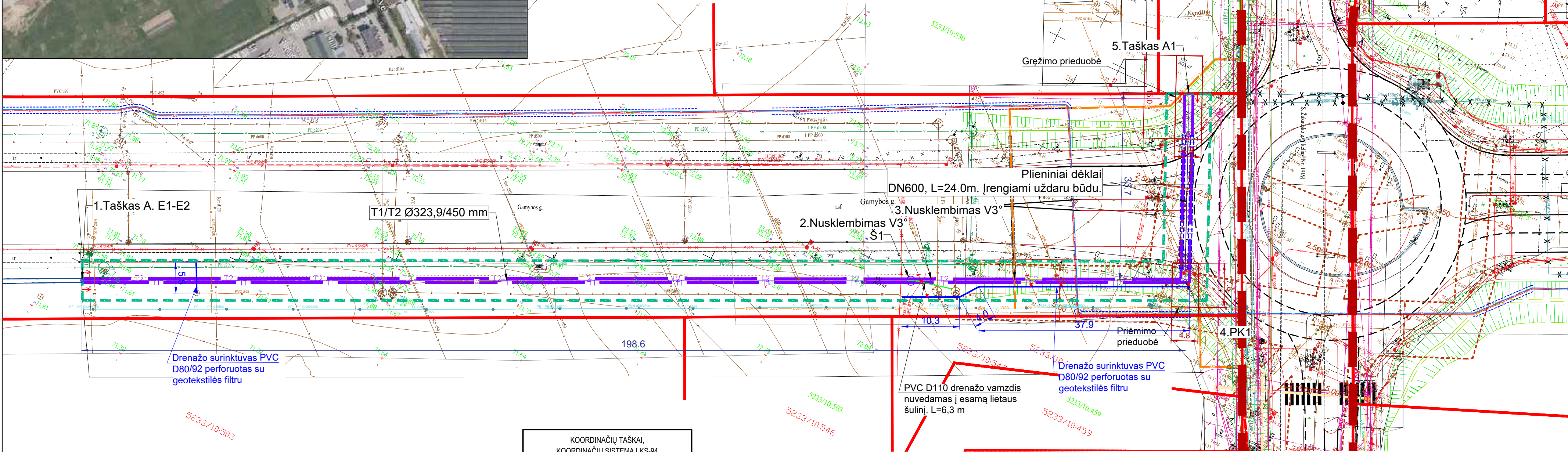
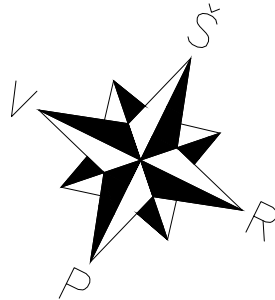
Statybos darbų vykdymui būtina parengti statybos darbų technologijos projektą bei gauti leidimus atitinkamiems statybos darbams.

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, Kaunas, LT-44208 Lietuva			Šilumos tiekimo tinklų nuo taško „A“ Gamybos g. (X= 6089526,5; Y= 502281,9) iki taško „A1“ (X= 6089644,8; Y= 502445,9), Ramučių km. Kauno r. sav., rekonstravimo projektas		
ATLIKTŲ IŠANKSTINIŲ PRITARIMŲ, SUDERINIMŲ SĄRAŠAS					
Eil. Nr.	Derinanti organizacija	Derinimo nuorašas	Pastabos		
1.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Projekto suderinimas 2025-05	1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. 5. Vykdam darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti.		
2.	Telia Lietuva, AB	Projekto suderinimas 2025-04			
3.	UAB „Kauno vandenys“	Projekto suderinimas 2025-04			
4.	UAB „Giraitės vandenys“	Projekto suderinimas 2025-05			
5.	Kauno rajono savivaldybės administracija	Projekto suderinimas 2025-07			
6.	AB „Via Lietuva“	Projekto suderinimas 2025-06	Prieš vykdant darbus valstybinės reikšmės keliuose, kelių juostose ir jų apsaugos zonose dėl statybos vykdymo leidimo papildomai kreiptis į Bendrovę (www.vialietuva.lt , pasirinkus funkciją „Paslaugos“ / „Leidimai vykdyti darbus keliuose ir riboti eismą“).		
0	2025-10	VISUOMENĖS INFORMAVIMUI. STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ NUO TAŠKO „A“ GAMYBOS G. (X= 6089526,5; Y= 502281,9) IKI TAŠKO „A1“ (X= 6089644,8; Y= 502445,9), RAMUČIŲ KM. KAUNO R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
37567	SPV	T. PRUŠINSKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			00(T) ŠILUMOS TINKLAI		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			SUDERINIMŲ SĄRAŠAS		0
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	AB „KAUNO ENERGIJA“		24045NVS_1-00(T)-PP_SS-001		LAPŲ
				1	1



ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ BENDRIEJI IR TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mat o vnt.	Kiekis	Pastabos
1	INŽINERINIAI TINKLAI			
	1.1. Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:			
	Šilumos tinklų	m	232,3	
	1.2. Kiekvienos paskirties požeminių inžinerinių tinklų ilgis ir diametras:			
	Šilumos tinklų:			
	Nuo taško „A“ iki taško „B“			
	1.2.1. ilgis	m	232,3	
	1.2.2. diametras	mm	323,9×5,6/450	
	Iš viso: DN300	m	232,3	ŠT
	1.3. Šilumos tinklų apsaugos zonos plotis	m		
	1.3.1. DN300	m	3	Nuo vamzdžio izoliacijos krašto
	1.4. ŠT vandens projektinis slėgis/temperatūra	MPa /°C	1,6/120	



KOORDINACIŲ TAŠKAI, KOORDINACIŲ SISTEMA LKS-94		
Nr.	X	Y
1.Taškas A. E1-E2	6089526.51	502281.97
2.Nusklembimas V3°	6089594.07	502419.25
3.Nusklembimas V3°	6089600.69	502432.69
4.PK1	6089614.20	502460.15
5.Taškas A1	6089644.77	502445.89

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- T1

T2

T1

T2

Šilumos tiekimo tinklų klojimas plieniuose dėkluose
- Sklypo riba
- Kelio 1919 Ramučiai - Martinava sklypo riba
- Užkemšamos esamos drenos
- Nakinamos esamos drenos
- Projektuojamas drenažo surinktuvas
- PK1, E1, Š1

Projektuojamų šilumos tiekimo tinklų charakteringa vieta (PK - posūkio kampas, E1 - emova, Š1 - sklendžių šulinys)
- ↑

Projektavimo riba
- Projektuojamų šilumos tiekimo tinklų specialųjų žemės naudojimo sąlygų ribos
- PVC drenažo vamzdis

- PASTABOS:
- Šilumos tiekimo tinklų susikirtimo su kitomis inžinerinėmis komunikacijomis vietose po 2,0 m į abi puses kasti rankiniu būdu.
 - Atstumai tarp susikertančių komunikacijų nurodyti "Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklėse", patvirtintose Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. 1-160 (Žin., 2011, Nr. 76-3673).
 - Trasos žemiausioje vietoje turi būti įrengiamas drenažas, o aukščiausioje vietoje nuorinimas.
 - Pazeidus esamus ryšių vamzdžius, kabeliai turi būti apsaugoti remontiniais vamzdžiais.

0	2025-09	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI, STATYBAI	
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	TEC Technology Engineering Consulting		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ NUO TAŠKO „A“ GAMYBOS G. (X= 6089526,5; Y= 502281,9) IKI TAŠKO „A1“ (X= 6089644,8; Y= 502445,9), RAMUČIŲ KM. KAUNO R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
37567	SPV	T. PRUŠINSKAS	00(T) ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI
41553	SPDV	V. VAIČIKAIŠKIS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
			ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ PLANAS M1:500
			LAIDA
			0
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
	AB "KAUNO ENERGIJA"		24045NVS_1-00(T)-TDP-ŠT_B-001
			LAPAS
			LAPŲ
			1
			1

AKCINĖ BENDROVĖ „KAUNO ENERGIJA“

Šilumos tiekimo tinklų techninio darbo projekto PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

2024 m. rugsėjo 17 d. Nr. 89

Statytojas, adresas	AB „Kauno energija“ Raudondvario pl. 84, Kaunas, 47179
Objekto pavadinimas	Techninio darbo projekto „Šilumos tiekimo tinklai į pastatus „Inžinierių g 6 ir 24 , Kaunas“
Statinio adresas	Inžinierių g ., Kaunas
Statinio kategorija	Neypatingasis
Projekto Nr.	24045NVS
Statinio statybos rūšis	Rekonstrukcija*
Inžinerinių statinių grupė	-
Statinio paskirtis	Šilumos tiekimo tinklai
Projekto rengimo etapas	Techninis darbo projektas
Projektavimo darbų rangos sutartis, Nr.	Statinio projekto parengimo ir projekto vykdymo priežiūros pirkimo-pardavimo sutartis Nr. MR-KE-P-107-984
Projekto apimtys	Inžineriniai tyrinėjimai (toponuotrauka, geologija, esamų konstrukcijų tyrimas)** Projekto derinimas bei statybą leidžiančio dokumento gavimas** Visuomenės informavimas apie numatomą statinių (jų dalių) projektavimą**
„...“ rengiamos dalys	Bendroji dalis Šilumos tiekimo dalis Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis
Paslaugų atlikimo terminas	2 mėn.

Techninės užduoties priedai:

1. Šilumos tiekimo tinklų NTR išrašas;
2. Šilumos tinklų kadastro duomenys;
3. AB „Kauno energija“ šilumos tiekimo tinklų projektavimo sąlygos Nr. Mr22-;
4. Topografinis planas.

*- parenkama pagal statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“

** - vertinama remiantis statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

Šalių parašai:

AB „Kauno energija“

UAB TEC Industry

AB „Kauno energija“
Projektų valdymo skyriaus projekto
vadovas

(Vardas, Pavardė, Paršas)

(Vardas, Pavardė, Paršas)

AKCINĖ BENDROVĖ „KAUNO ENERGIJA“

ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ PROJEKTAVIMO SĄLYGOS

2025 m. gegužės d. Nr. Mr22-

Projektavimo sąlygos galioja 60 mėnesių nuo išdavimo datos.

Projektavimo sąlygos išduodamos šilumos tiekimo tinklų rekonstravimui nuo taško "A" (5T-6-17) iki šilumos punkto adresu Inžinierių g. 24, Sergeičikų I k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav. Galioja tik nurodytam statiniui.

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis (tipas)			
			Esamas	Projektuojamas		
1.	Sąlyginis skersmuo DN	mm	-	250	65	32
2.	Trasos ilgis	m	-	paskaičiuoti projekte		
3.	Projektinis slėgis Pd	MPa	-	1,6		
4.	Projektinė temperatūra Td	°C	-	120		
5.	Paklojimo būdas		nepereinamasis kanalas	bekanalinis (PUR izoliacija)		
6.	Prisijungimo vieta			taškas „A“ prie šilumos kameros 5T-6-17		
7.	Numatoma šilumos galia	kW	-	Inžinierių g. 6 Qšild.-291; Qvėd.-397 Qkv-103, iš viso – 791 Inžinierių g. 24 Qšild.-110; Qvėd.-30, iš viso - 140		
8.	Šilumos šaltinis		Kauno m. CŠT tinklas			

Kiti reikalavimai:

- Šilumos tiekimo tinklų sąlygas išduotas 2024-09-26, Nr. Mr22-237, laikyti negaliojančiomis.
- Suprojektuoti šilumos tiekimo tinklus nuo taško „A“ prie šilumos kameros 5T-6-17 iki šilumos punkto, adresu Inžinierių g. 6, Sergeičikų I k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav., ir iki šilumos punkto, adresu Inžinierių g. 24, Sergeičikų I k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.
- Numatyti reikiamą armatūrą.
- Atjungimo šuliniams numatyti drenažinę sistemą.
- Vadovautis technine užduotimi.
- Šilumos tiekimo tinklai turi būti suprojektuoti, pastatyti ir priduoti eksploatacijai vadovaujantis galiojančiais teisės aktais.

PRIDEDAMA. Situacijos planas prie šilumos tiekimo tinklų projektavimo sąlygų nuo taško "A" iki Inžinierių g. 24, 1 lapas.

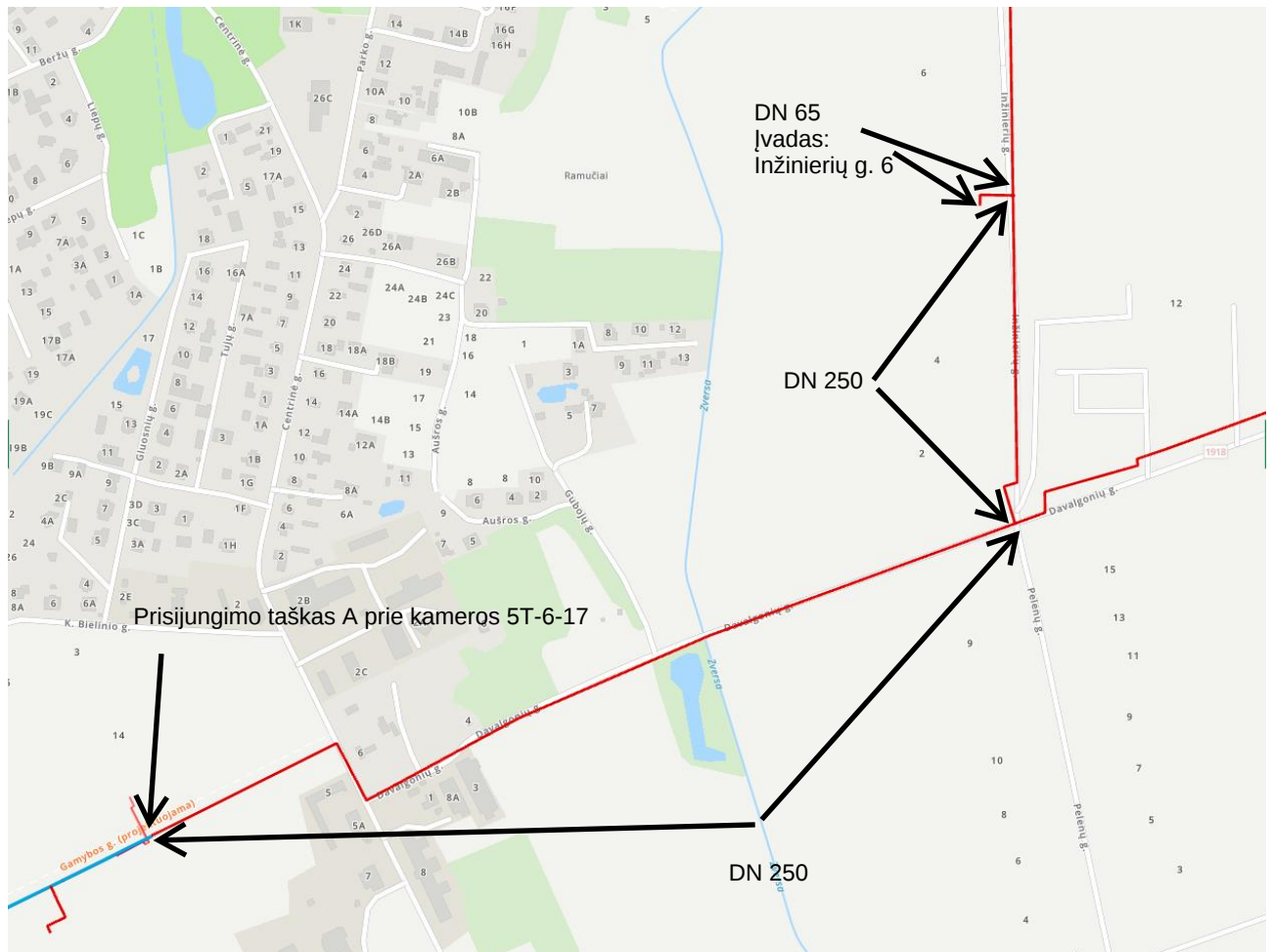
Projektavimo sąlygas išdavė:
Mob. , el. p.

SUDERINTA
Projektų valdymo skyriaus vadovas

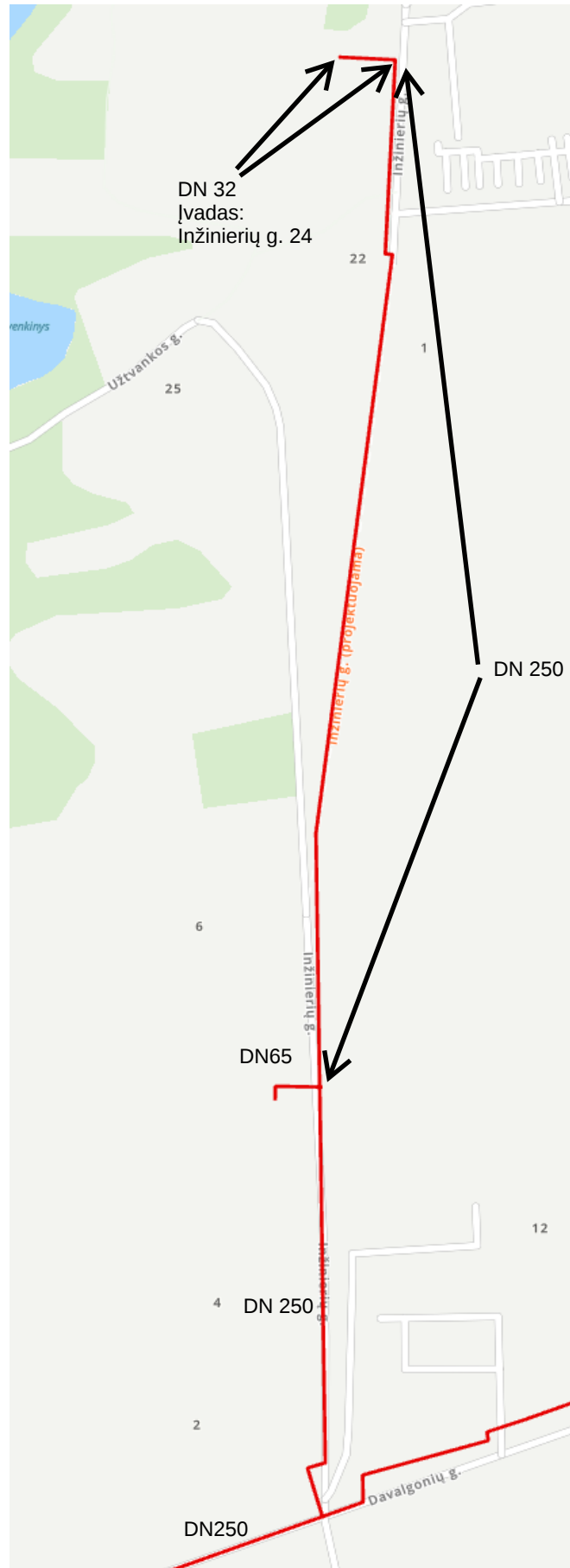
SITUACIJOS SCHEMA

Inžinierių g.

I DALIS



II DALIS





Sudaryti Atidaryti Pasirašyti Registruoti Išsaugoti



Dokumentas: Šilumos tiekimo tinklų projektavimo sąlygos, adresu inžinierių g., Sergeičikų I k., Karmėlavos se...



Turinys **Metaduomenys** Parašai Tikrinimas

Redaguoti Peržiūrėti

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

	El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
	Šilumos tiekimo tinklų projektavimo sąlygos, adresu inžinierių g., Sergeičikų I k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav,		

Sudarytojai

	Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
	Juridinis asmuo	AB Kauno energija	235014830	Raudondvario pl. 84, 47179 Kaunas, Lietuva	

Adresatai

	Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
	Fizinis asmuo				

Dokumento registracijos

	Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
	2025-05-22 13:22:34	Mr22-218		
Dokumentą užregistravęs darbuotojas				

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

Kauno rajono savivaldybės administracija
(specialiuosius reikalavimus išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI REIKALAVIMAI

_____ m. _____ d. Nr. _____

Kauno miesto sav.
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

AB „Kauno energija“, 235014830, Kaunas, Raudondvario pl. 84

Kontaktinė informacija

El. p. info@kaunoenergija.lt, tel. +37080011011

Duomenys apie statinio projektą

Pavadinimas ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ NUO TAŠKO „A“ GAMYBOS G. (X= 6089526,5; Y= 502281,9) IKI TAŠKO „A1“ (X= 6089644,8; Y= 502445,9), RAMUČIŲ KM. KAUNO R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

PRIDEDAMA:

Specialieji architektūros reikalavimai SARD-24-251001-00536, 2025-10-01

(Nr., data)

Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo
ir apsaugos reikalavimai Nėra

(Nr., data)

Specialieji paveldosaugos reikalavimai Nėra

(Nr., data)

Specialiuosius reikalavimus išdavė

(išdavusio asmens pareigos)

(parašas, data)

(vardas, pavardė)

SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ d. Nr. _____

Nėra

(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

AB „Kauno energija“, 235014830, Kaunas, Raudondvario pl. 84

Kontaktinė informacija

El. p. info@kaunoenergija.lt, tel. +37080011011

Duomenys apie statinio projektą

Pavadinimas ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ NUO TAŠKO „A“ GAMYBOS G. (X= 6089526,5; Y= 502281,9) IKI TAŠKO „A1“ (X= 6089644,8; Y= 502445,9), RAMUČIŲ KM. KAUNO R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Statinio rekonstravimas

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Šilumos tinklų Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Neypatingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. Nėra

Unikalus Nr. 4400-5824-0198

Adresas (-ai) (jei suteiktas) Kauno rajono sav., Kauno r. sav. teritorija

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Sklypas tvarkomas ir sklypo sutvarkymo sprendiniai rengiami vadovaujantis STR 1.04.04:2017 “Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“, STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai", Įrenginių ir šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklėmis ir STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ reikalavimais. Draudžiama nuvesti paviršinės nuotekas reljefo paviršiumi į gretimą sklypą. Nepažeisti trečiųjų asmenų interesų apsaugos. Projektas turi būti parengtas taip, kad statinių, jų sklypo formavimo, inžinerinių sistemų požeminė ir antžeminė statyba (tiesimas) nepablogintų trečiųjų asmenų statinių esamos techninės būklės ir nesudarytų prielaidų atsirasti veiksniams, galintiems vėliau (juos naudojant) pabloginti tų statinių techninę būklę bei nevaržytų galimybės naudotis inžineriniais tinklais. Vadovautis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu (2019-06-06, XIII-2166).

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Vadovautis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu.

3. Pastate galimos kitos nei ta, kuriai priskirtas pastatas, atskirais nekilnojamojo turto kadastro objektais suformuotų patalpų paskirties grupės ((jeigu prašyme išduoti specialiuosius reikalavimus nurodyta, kad pastatas planuojamas mišrus (polifunkcinis) ir nurodytos pastate pageidaujamos formuoti skirtingos nei pastato patalpų paskirties grupės, iš pageidaujamų surašomos tik tos, kurios atitinka žemiausio teritorijai taikomo kompleksinio teritorijų planavimo dokumento sprendiniuose suplanuotų (galimų) žemės naudojimo būdų turinį).) Nėra

4. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Nėra

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Nėra

6. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Nėra

6. Užstatymo tipas Nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Nėra

9. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Statiniai turi būti išdėstomi sklype taip, kad nebūtų pažeisti gretimų sklypų savininkų ar naudotojų pagrįsti interesai, nepažeidžiant mechaninio atsparumo ir pastovumo, gaisrinės saugos, higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos, trečiųjų asmenų pagrįstų interesų apsaugos principo ir kt. reikalavimų. Statinys turi būti statomas taip, kad pro jį statybų metu netrukdomai galėtų pravažiuoti specialiujų tarnybų automobiliai, vykdydami tiesiogines pareigas.

10. Savivaldybės tarybos sprendimu pripažintų architektūriniu, urbanistiniu, valstybiniu ar viešojo intereso požiūriu reikšmingų objektų architektūrinių konkursų rengimo privalomumas Nėra

11. Visuomenės informavimo apie numatomą statinio (statinių grupės) projektavimą privalomumas Visuomenės informavimo procedūras atlikti vadovaujantis STR 1.04.04:2017 “Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė” VIII skyriaus 60 p. reikalavimais.

12. Savivaldybės architektūros kokybės vertinimo metodikos taikymo gairių, patvirtintų savivaldybės tarybos sprendimu, kriterijai Nėra

13. Kiti reikalavimai Nėra

14. Jeigu konkretūs specialieji architektūros reikalavimai nenustatomi, tai įrašoma atitinkamuose 2 priede nurodytos formos punktuose.

15. Šio priedo 4–9 papunkčiuose išvardyti reikalavimai nustatomi, kai Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti detalieji planai arba vietovės lygmens bendrieji planai, kuriuose nustatomas detaliųjų planų teritorijos naudojimo reglamentas, taip pat kai šie teritorijų planavimo dokumentai parengti, bet juose nenustatyti visi šio priedo 4–9 punktuose nurodyti reikalavimai (šiuo atveju nustatomi tik trūkstami).

16. Pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 24 straipsnio nuostatas specialieji architektūros reikalavimai galioja 5 metus nuo jų išdavimo dienos, jeigu negautas statybą leidžiantis dokumentas. Gavus statybą leidžiantį dokumentą, specialieji architektūros reikalavimai galioja iki statybos procedūrų užbaigimo dienos.

Specialiuosius architektūros reikalavimus išdavė

(išdavusio asmens pareigos)

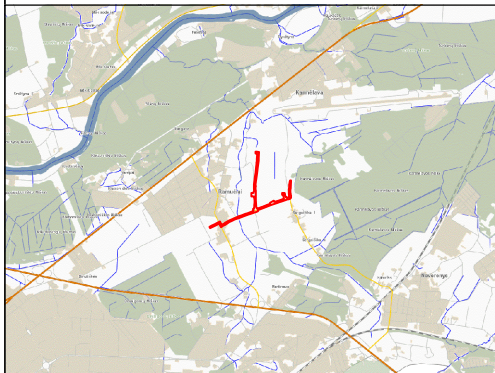
(parašas, data)

(vardas, pavardė)

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Kauno rajono savivaldybės administracija 188756386, Kauno m. sav. Kauno m. Savanorių pr. 371
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji reikalavimai
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-10-02 Nr. SRD-24-251002-00498
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vedėjo pavaduotoja , Kauno rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-10-02 09:32:28 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-10-02 09:32:38 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-02-07 20:02:10 – 2027-02-06 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vedėjo pavaduotoja, Kauno rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-10-02 09:34:48 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-10-02 09:35:01 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-02-07 20:02:10 – 2027-02-06 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	1
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	Kauno rajono savivaldybės administracija 188756386, Kauno m. sav. Kauno m. Savanorių pr. 371
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji architektūros reikalavimai
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	2025-10-01 Nr. SARD-24-251001-00536
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Avilys SDP eDocs
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-10-03 10:21:37)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-10-03 10:21:37 Avilys SDP eDocs

TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500



60/38 - 0393

LAPU IŠDĖSTYMO SCHEMA:



MEYSSO

www.meyssso.com - registration code: 305639236 email: info@meyssso.com - mobile: +37062300883

Objekto adresas:	Gamybos g., Davalgonių g., Inžinierių g., Oro parko g., Ramučiai, Karmėlavos sen., Kauno r. sav.
------------------	--

Plano tipos:

Topografinis planas - pilnas turinys

Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm

Kv. paž. Nr.

Vardas ir pavardė

Parašas

Data

horizontalios padëties: 10

vertikalios padėties: 10

1GKV-1030

Dainius Vosylus



2024-09-18

Mastelis

Geoida modelis

Aukščių sistema

Užsakovas:

	Privatus asmuo
--	----------------

	Koordināciju sistēma
--	----------------------

Lapas	Lapu
-------	------

Lanu

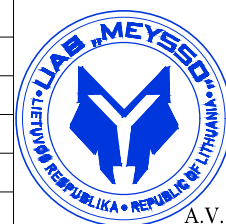
Dokumento žymuo:

KE MEGEO001

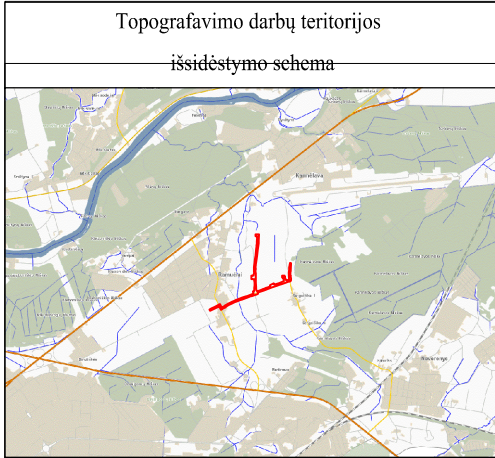
LK 94

14

10



A.V.



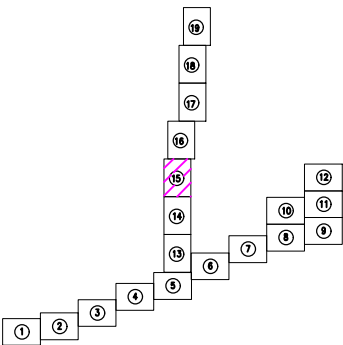
TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500

60/38 - 0373

603150
6090350

603150
6090300

LAPŲ IŠDĖSTIMO SCHEMA:



60/38 - 0373

60/38 - 0393



www.meyssso.com - registration code: 305639236 email: info@meyssso.com - mobile: +37062300883

Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data
1GKV-1030	Dainius Vosylius		2024-09-18
Užsakovas:		Privatus asmuo	
Dokumento žymuo:		KE-MEGEO001	

Objekto adresas: Gamybos g., Davalgonių g., Inžinierių g., Oro parko g., Ramučiai, Karmėlavos sen., Kauno r. sav.

Plano tipas:
Topografinis planas - pilnas turinys

Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm

horizontalios padėties: 10		vertikalios padėties: 10	
Mastelis	Geoido modelis	Aukščių sistema	
1:500	LIT20G	LAS07	
Koordinatinių sistema		Lapas	Lapų
LKS 94		15	19

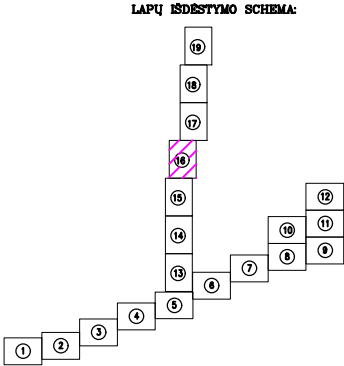
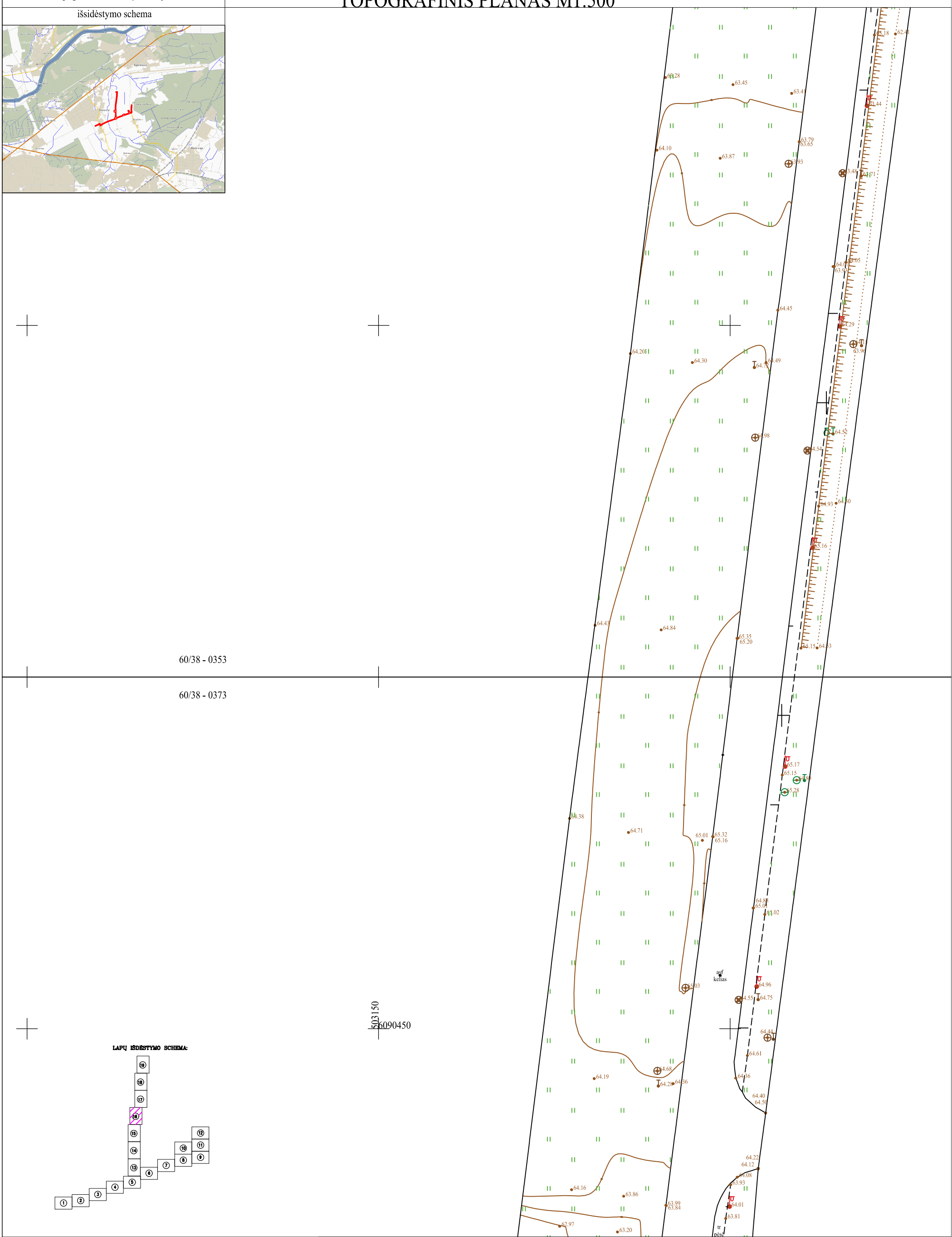


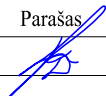
A.V.

Topografavimo darbų teritorijos

išsidėstymo schema

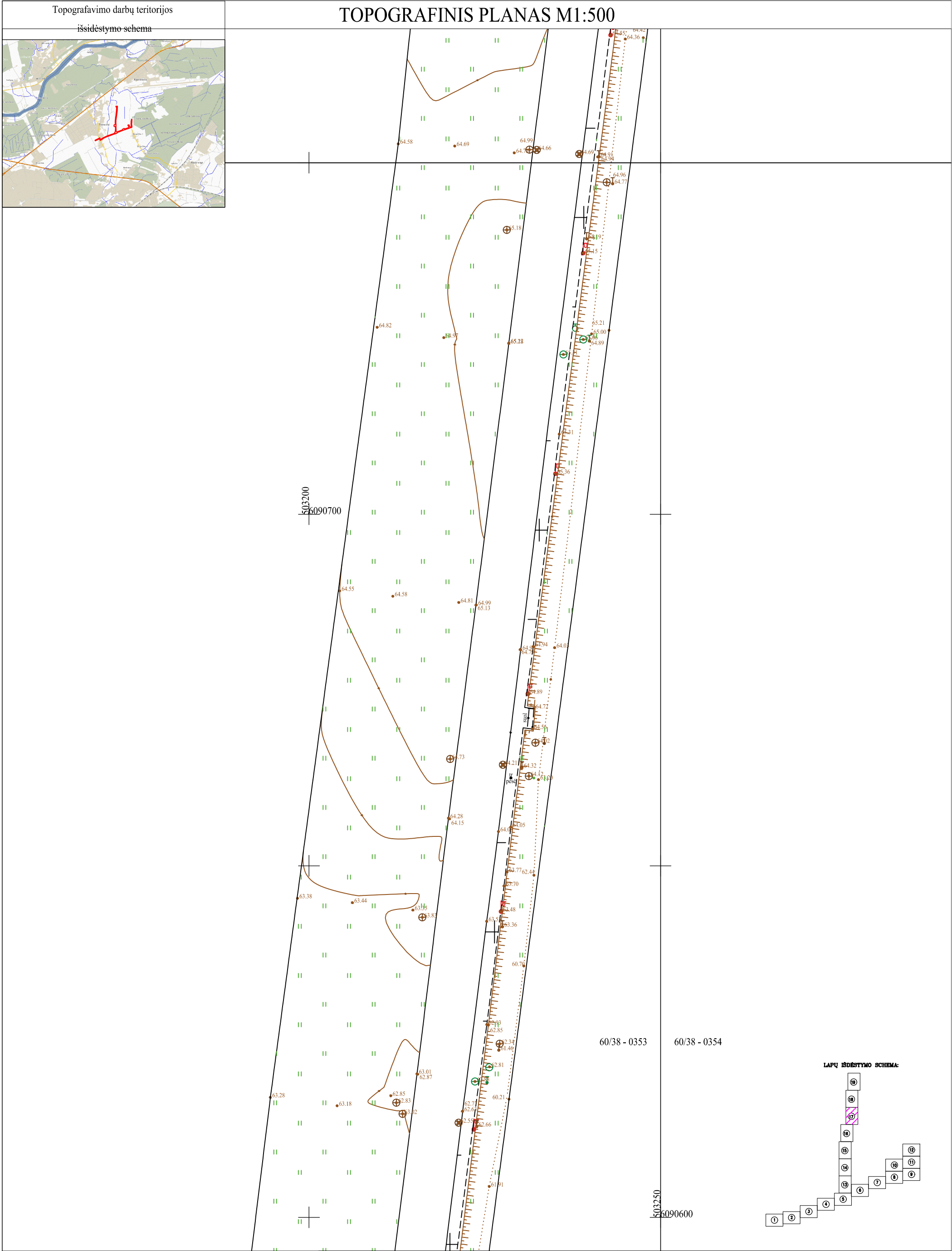
TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500



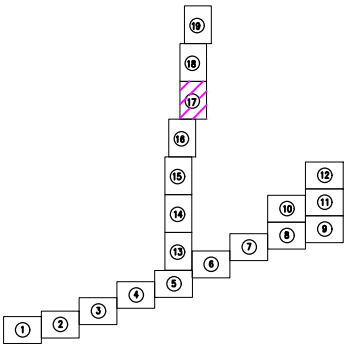
 MEYSSO www.meyssso.com - registration code: 305639236 email: info@meyssso.com - mobile: +37062300883				Objekto adresas: Gamybos g., Davaļgonių g., Inžinierių g., Oro parko g., Ramučiai, Karmėlavos sen., Kauno r. sav.			
				Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys			
				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm			
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	horizontalios padėties: 10		vertikalios padėties: 10	
1GKV-1030	Dainius Vosylius		2024-09-18	Mastelis	Geoido modelis	Aukščių sistema	
				1:500	LIT20G	LAS07	
Užsakovas: Privatus asmuo				Koordinatų sistema		Lapas	Lapų
Dokumento žymuo: KE-MEGEO001				LKS 94		16	19

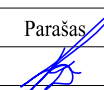


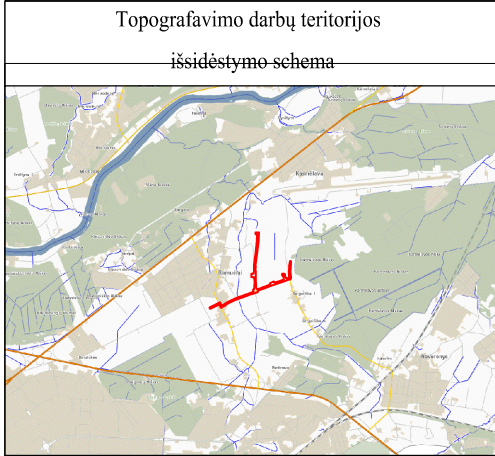
LIAB „MEYSSO“
KAPITALINIS KASINIAUSIS
REPUBLIKA • REPUBLIC OF LITHUANIA
A.V.



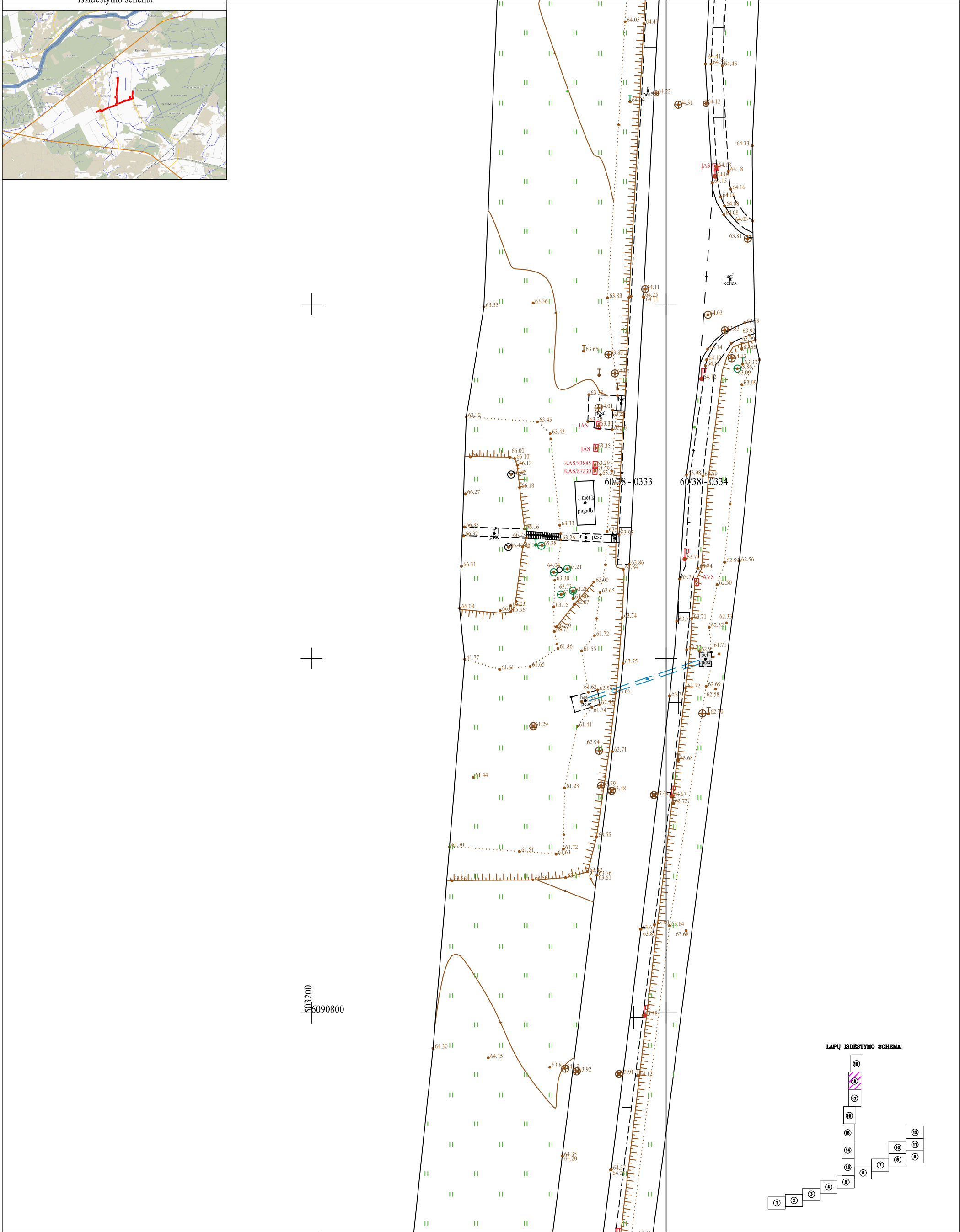
LAPŲ IŠDĖSTIMO SCHEMA:



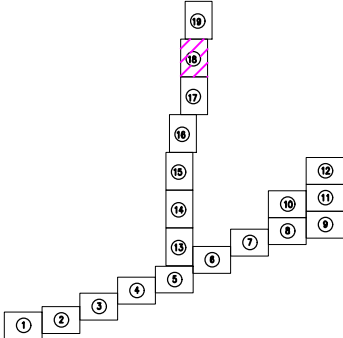
 MEYSSO www.meyssso.com - registration code: 305639236 email: info@meyssso.com - mobile: +37062300883				Objekto adresas: Gamybos g., Davalgonių g., Inžinierių g., Oro parko g., Ramučiai, Karmėlavos sen., Kauno r. sav.					
				Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys					
				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm				 LIAB „MEYSSO“ UAB REPUBLIKA • REPUBLIC OF LITHUANIA A.V.	
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	horizontalios padėties: 10		vertikalios padėties: 10			
1GKV-1030	Dainius Vosylius		2024-09-18	Mastelis	Geoido modelis	Aukščių sistema			
				1:500	LIT20G	LAS07			
Užsakovas:			Privatus asmuo	Koordinacių sistema			Lapas		Lapų
Dokumento žymuo:			KE-MEGEO001	LKS 94			17		19

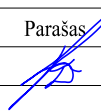


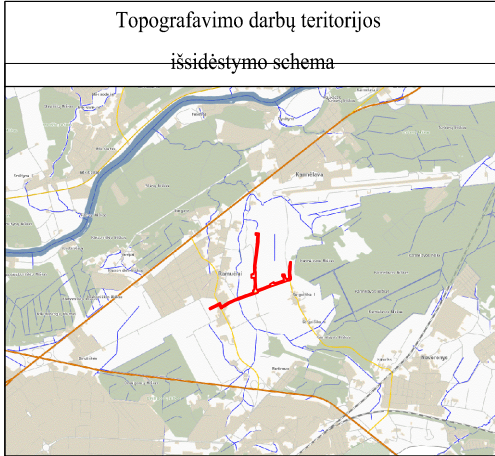
TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500



LAPŲ IŠDĖSTIMO SCHEMA:



 www.meyssso.com - registration code: 305639236 email: info@meyssso.com - mobile: +37062300883				Objekto adresas: Gamybos g., Dvalgonių g., Inžinierių g., Oro parko g., Ramučiai, Karmėlavos sen., Kauno r. sav.						
				Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys						
Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm				horizontalios padėties: 10				vertikalios padėties: 10		 A.V.
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	horizontalios padėties: 10	Geoido modelis		Aukščių sistema			
1GKV-1030	Dainius Vosylis		2024-09-18	Mastelis	LIT20G		LAS07			
				1:500						
Užsakovas: Privatus asmuo				Koordinacių sistema				Lapas	Lapų	
Dokumento žymuo: KE-MEGEO001				LKS 94				18	19	

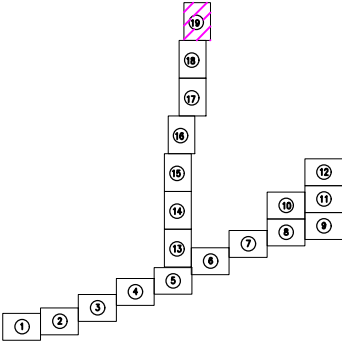


TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500

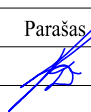
603200
6091100



LAPŲ IŠDĖSTIMO SCHEMA:

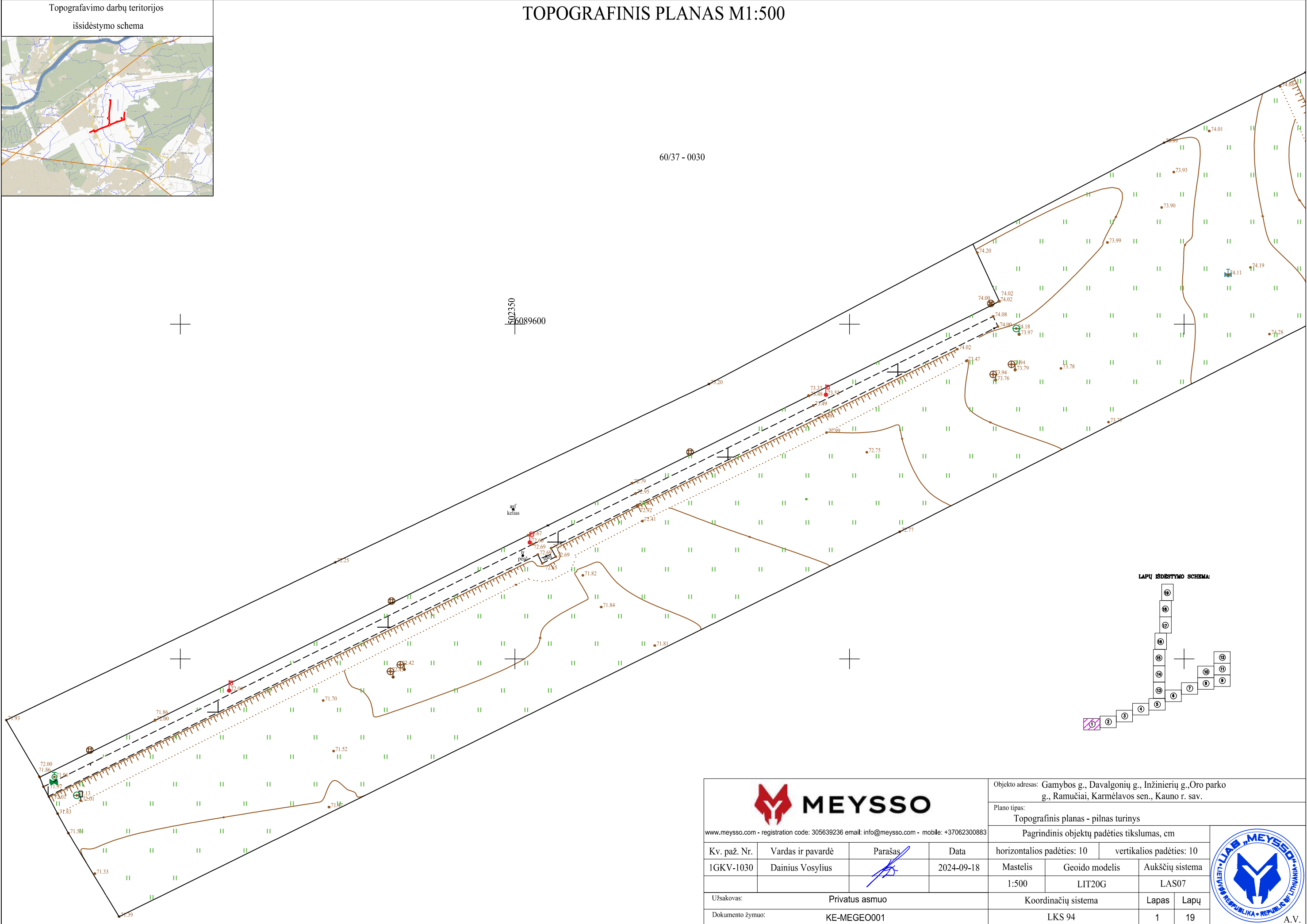


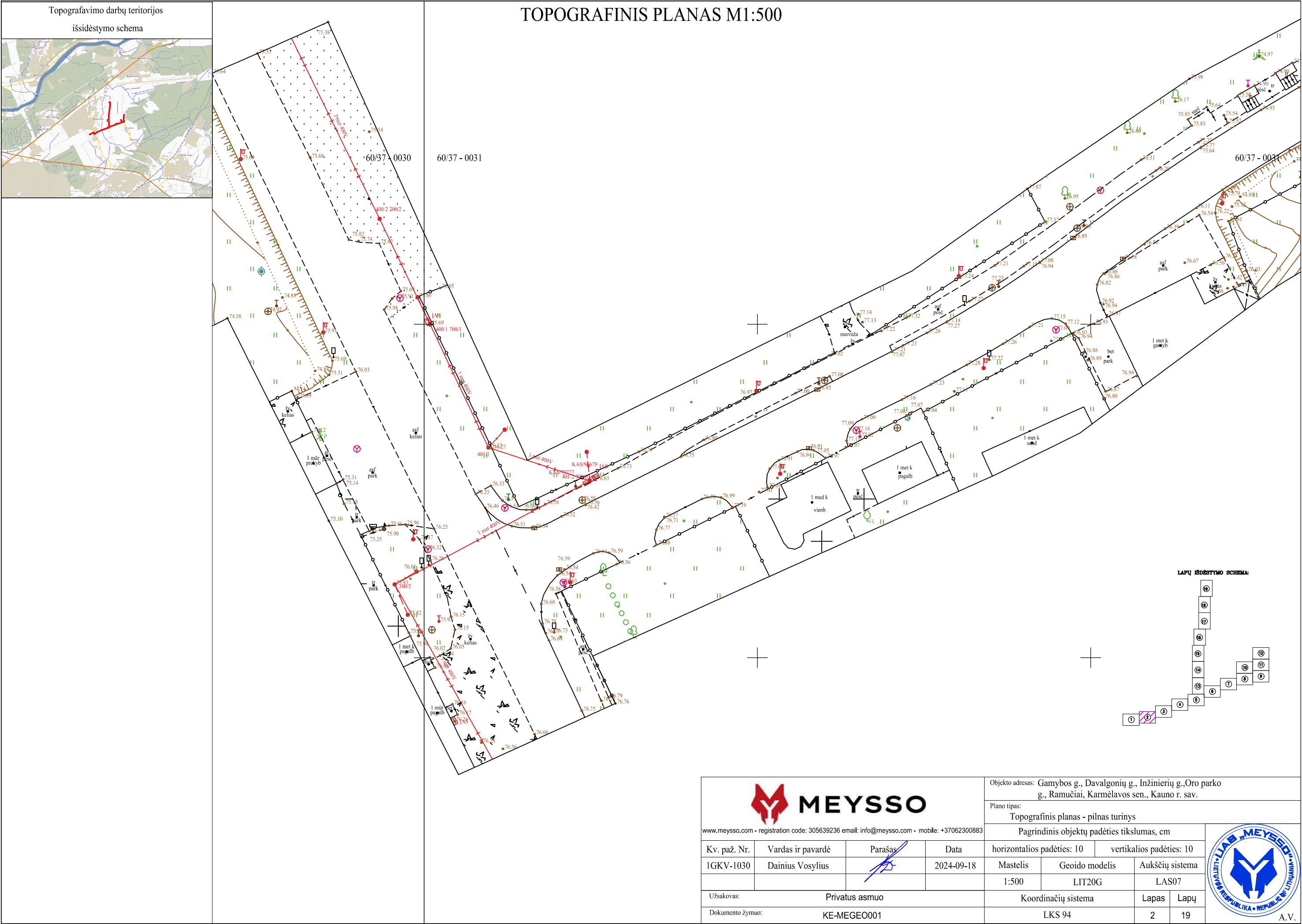
603200
6090950

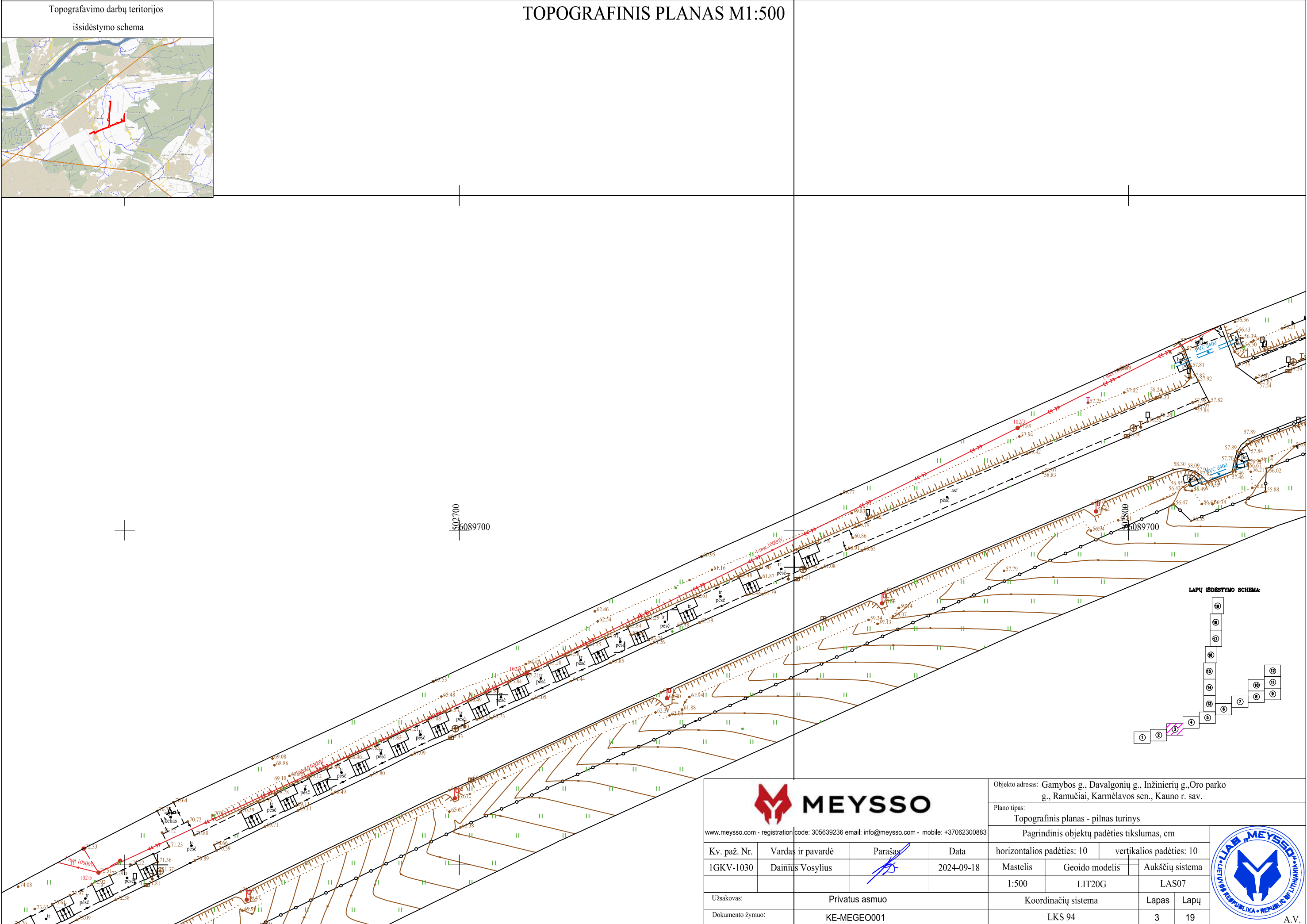
 www.meyssso.com - registration code: 305639236 email: info@meyssso.com - mobile: +37062300883				Objekto adresas: Gamybos g., Dvalgonių g., Inžinierių g., Oro parko g., Ramučiai, Karmėlavos sen., Kauno r. sav.					
				Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys					
Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm				horizontalios padėties: 10				vertikalios padėties: 10	
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis		Geoido modelis	Aukščių sistema		
1GKV-1030	Dainius Vosylius		2024-09-18	1:500		LIT20G	LAS07		
Užsakovas: Privatus asmuo				Koordinacių sistema				Lapas	Lapų
Dokumento žymuo: KE-MEGEO001				LKS 94				19	19



A.V.

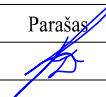








www.meyssso.com - registration code: 305639236 email: info@meyssso.com - mobile: +37062300883

Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data
1GKV-1030	Dainius Vosylius		2024-09-18
Užsakovas:		Privatus asmuo	
Dokumento žymuo:		KE-MEGEO001	

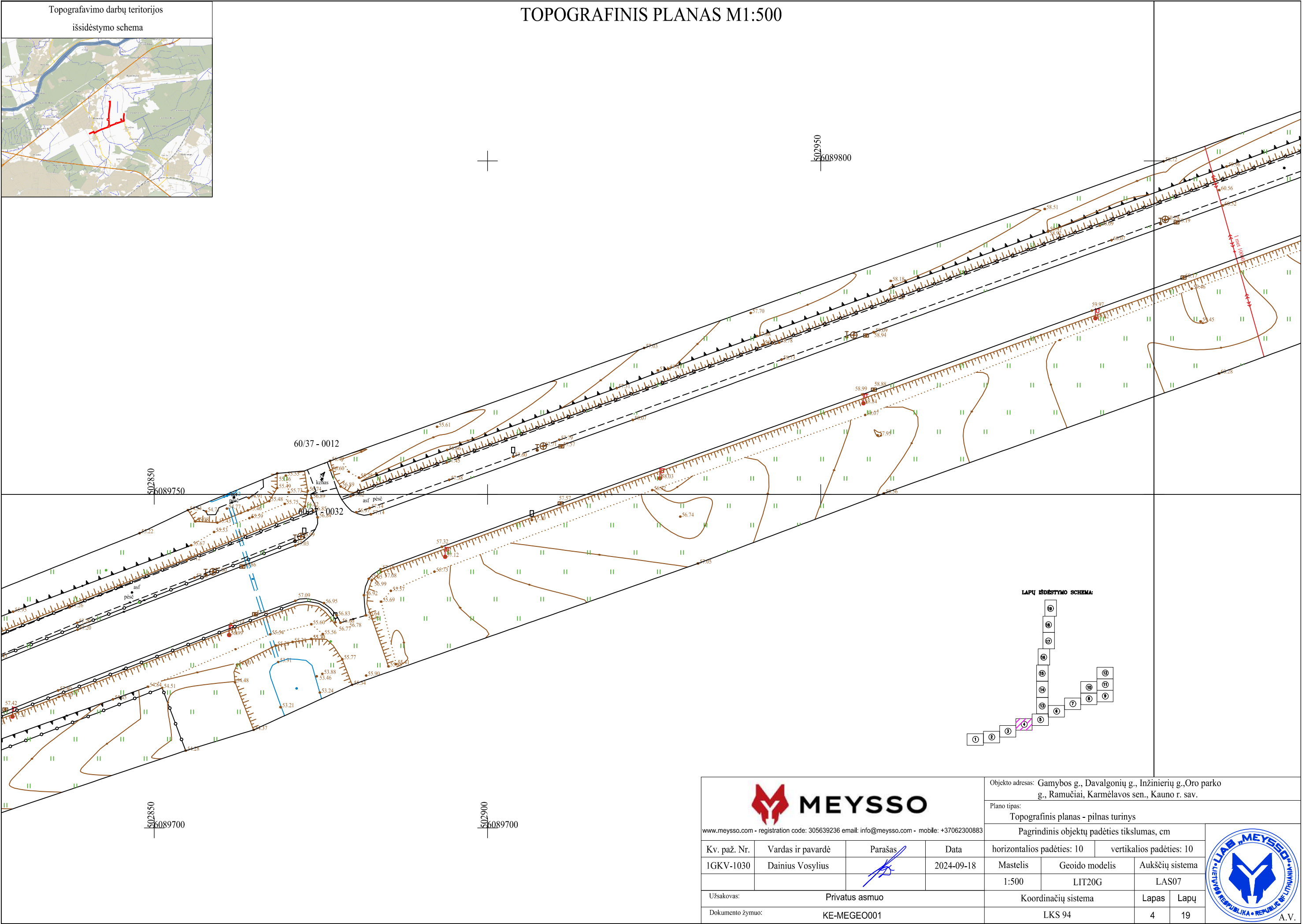
Objekto adresas: Gamybos g., Davalgonių g., Inžinierių g., Oro parko g., Ramučiai, Karmėlavos sen., Kauno r. sav.

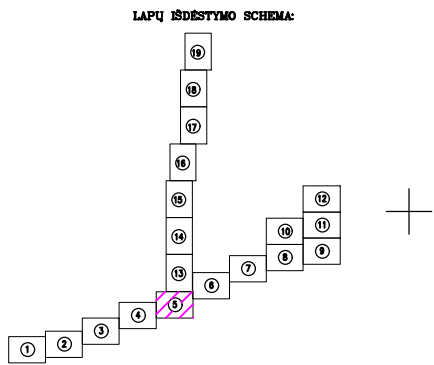
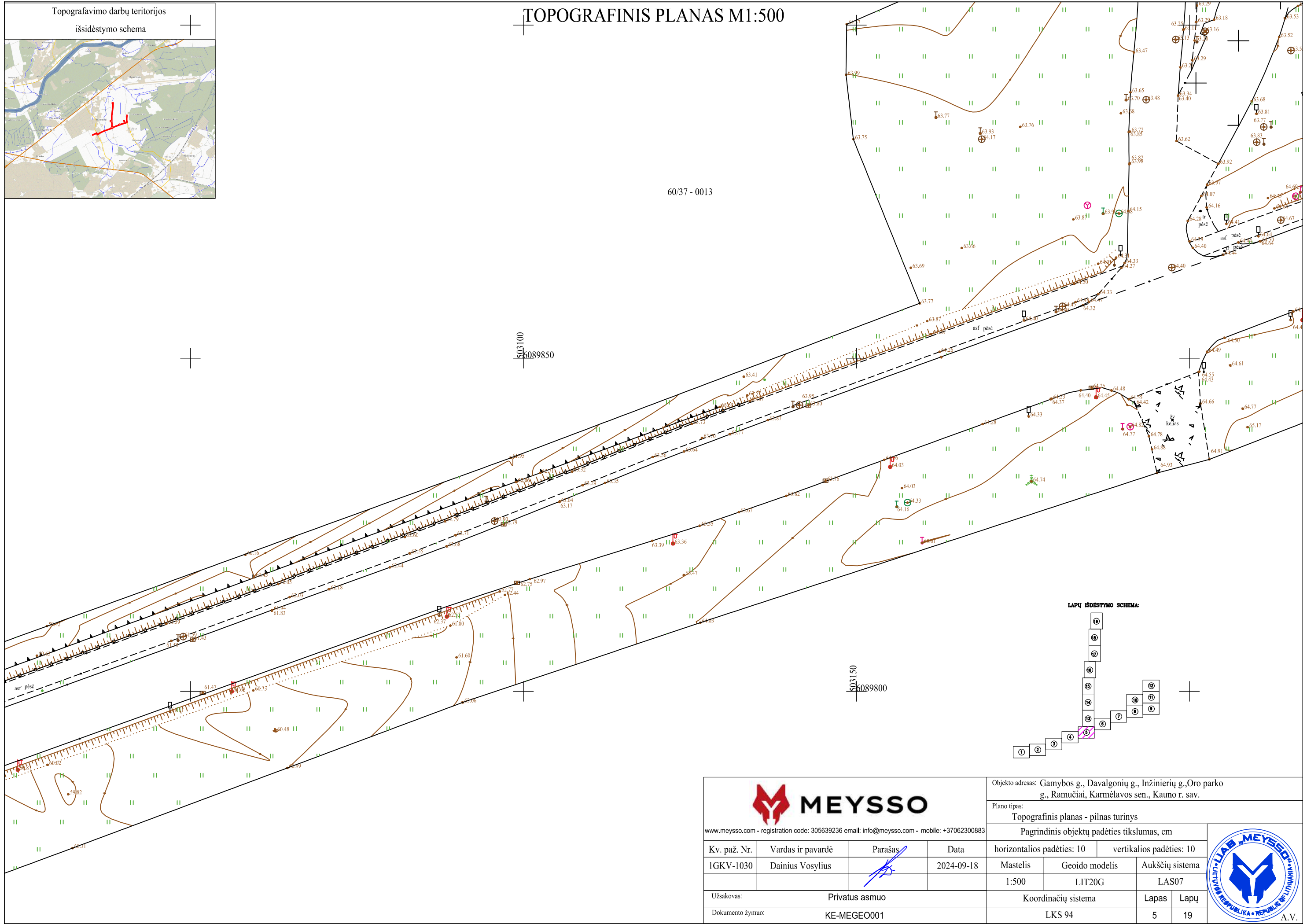
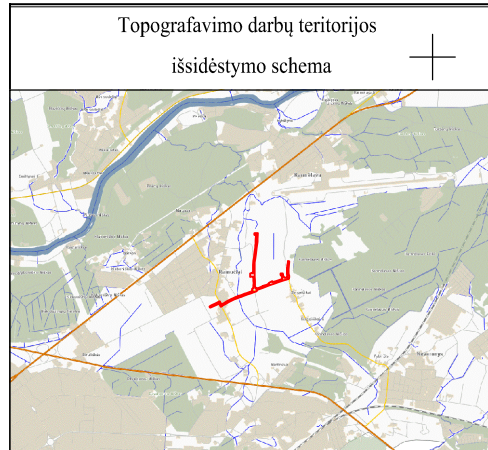
Plano tipas:
Topografinis planas - pilnas turinys

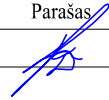
Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm		
horizontalios padėties: 10	vertikalios padėties: 10	
Mastelis	Geoido modelis	Aukščių sistema
1:500	LIT20G	LAS07
Koordinacių sistema		Lapas
LKS 94	3	Lapų
		19

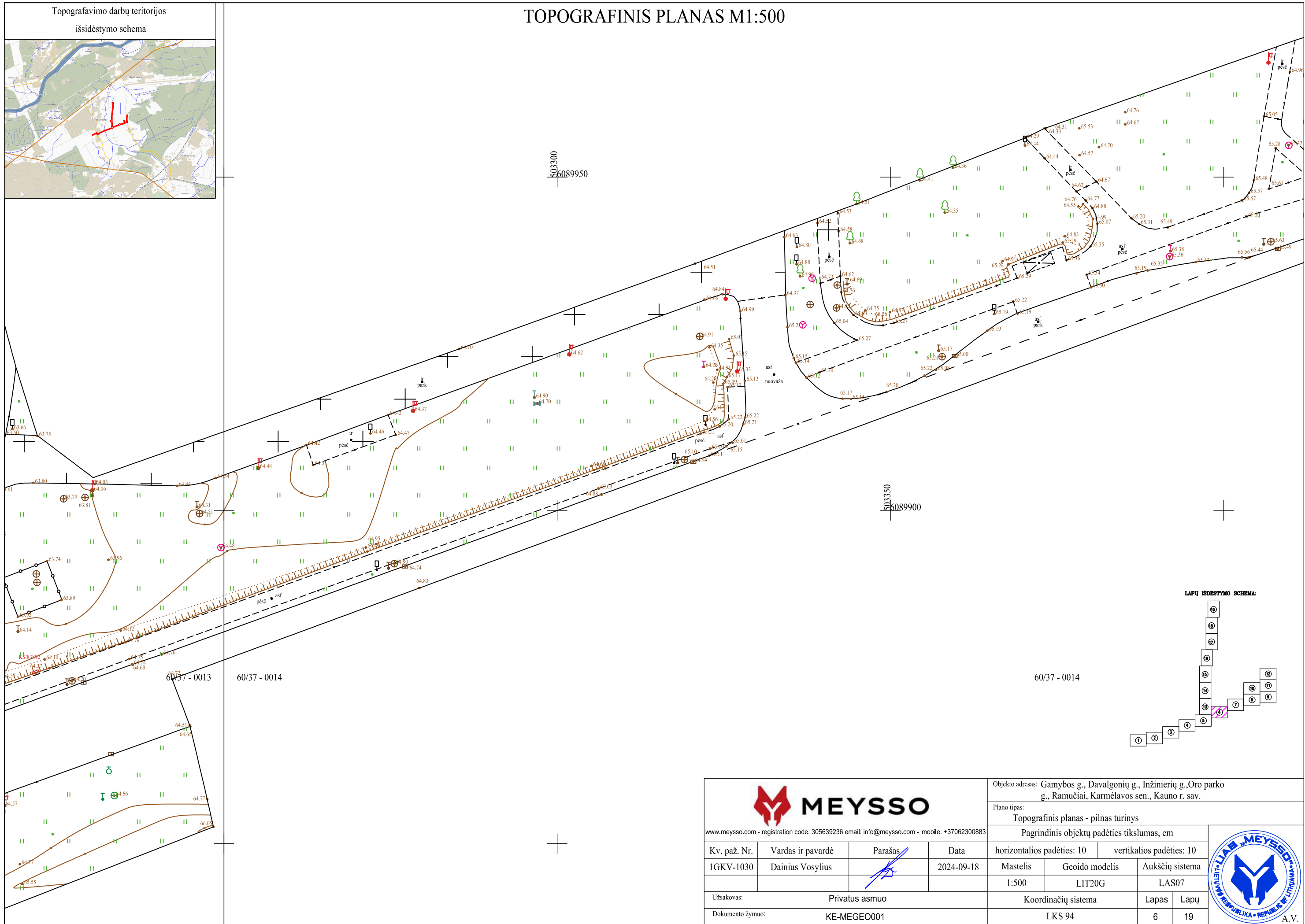


A.V.





MEYSSO www.meyssso.com - registration code: 305639236 email: info@meyssso.com - mobile: +37062300883				Objekto adresas: Gamybos g., Davalgonių g., Inžinierių g., Oro parko g., Ramučiai, Karmėlavos sen., Kauno r. sav.					
				Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys					
				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm			 A.V.		
Kv. paž. Nr.		Vardas ir pavardė	Parašas	Data	horizontalios padėties: 10			vertikalios padėties: 10	
1GKV-1030		Dainius Vosylius		2024-09-18	Mastelis	Geoido modelis		Aukščių sistema	
					1:500	LIT20G		LAS07	
Užsakovas: Privatus asmuo				Koordinacių sistema				Lapas	Lapų
Dokumento žymuo: KE-MEGEO001				LKS 94				5	19



Topografavimo darbų teritorijos išsidėstymo schema

Topografinis planas M1:500

Topografavimo darbų teritorijos išsidėstymo schema

503450 6090000

503500 6089950

503600 6090050

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA:

				Objekto adresas: Gamybos g., Davalgionių g., Inžinierių g., Oro parko g., Ramučiai, Karmėlavos sen., Kauno r. sav.		
www.meyssso.com - registration code: 305639236 email: info@meyssso.com - mobile: +37062300883				Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys		
Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm				horizontalios padėties: 10		
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	vertikalios padėties: 10		
1GKV-1030	Dainius Vosylius		2024-09-18	Mastelis	Geooido modelis	Aukščių sistema
				1:500	LIT20G	LAS07
Užsakovas: Privatus asmuo				Koordinatinių sistema		Lapas
Dokumento žymuo: KE-MEGEO001				LKS 94		Lapų
				7		19

MEYSSO

LIAB "MEYSSO" UAB

MEYSSO

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA:



www.meyssso.com - registration code: 305639236 email: info@meyssso.com - mobile: +37062300883

Objekto adresas: Gamybos g., Davalgonių g., Inžinierių g., Oro parko g., Ramučiai, Karmėlavos sen., Kauno r. sav.

Plano tipos:

Topografinis planas - pilnas turinys

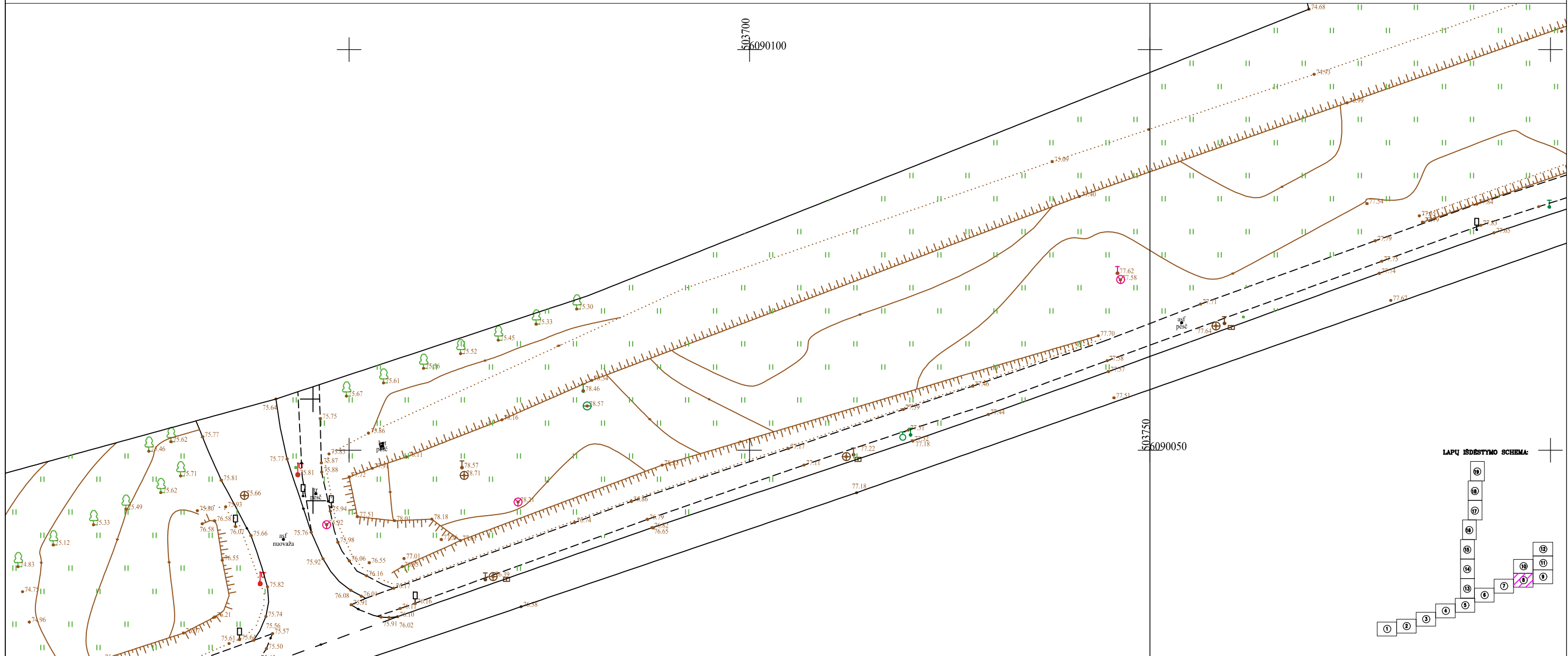
Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm

Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	horizontalios padėties: 10		vertikalios padėties: 10	
1GKV-1030	Dainius Vosylius		2024-09-18	Mastelis	Geoido modelis	Aukščių sistema	
				1:500	LIT20G	LAS07	
Užsakovas:		Privatus asmuo		Koordinacių sistema		Lapas	Lapų
Dokumento žymuo:		KE-MEGEO001		LKS 94		7	19

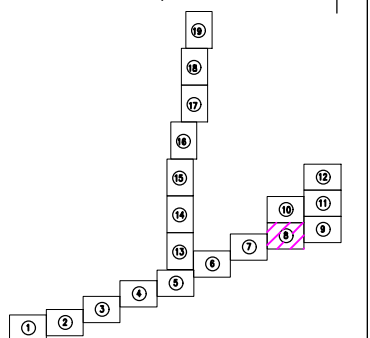


Topografavimo darbų teritorijos išsidėstymo schema

Topografavimo darbų teritorijos išsidėstymo schema	TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500
---	----------------------------



LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA: —



Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data
1GKV-1030	Dainius Vosylius		2024-09-18
Užsakovas:	Privatus asmuo		
Dokumento žymuo:	KE-MEGEO001		

Plano tipas:				
Topografinis planas - pilnas turinys				
33	Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm			
	horizontalios padėties: 10		vertikalios padėties: 10	
	Mastelis	Geoido modelis	Aukščių sistema	
	1:500	LIT20G	LAS07	
	Koordinacių sistema		Lapas	Lapų
	LKS 94		8	19



A.V.



Topografavimo darbų teritorijos išsidėstymo schema

Topografavimo darbų teritorijos išsidėstymo schema

TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500

60/38 - 0396

60/38 - 0396

LAPŲ IŠDĖSTIMO SCHEMA:

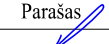
MEYSSO www.meyssso.com - registration code: 305639236 email: info@meyssso.com - mobile: +37062300883				Objekto adresas: Gamybos g., Davalgonių g., Inžinierių g., Oro parko g., Ramučiai, Karmėlavos sen., Kauno r. sav.			
Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm			
				horizontalios padėties: 10 vertikalios padėties: 10			
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	horizontalios padėties: 10	vertikalios padėties: 10		
1GKV-1030	Dainius Vosylius		2024-09-18	Mastelis	Geoido modelis	Aukščių sistema	
				1:500	LIT20G	LAS07	
Užsakovas: Privatus asmuo				Koordinačių sistema		Lapas	
Dokumento žymuo: KE-MEGEO001				LKS 94		Lapų	
						9 19	

LIETUVIJA • REPUBLIC OF LITHUANIA

A.V.

60/38 - 039

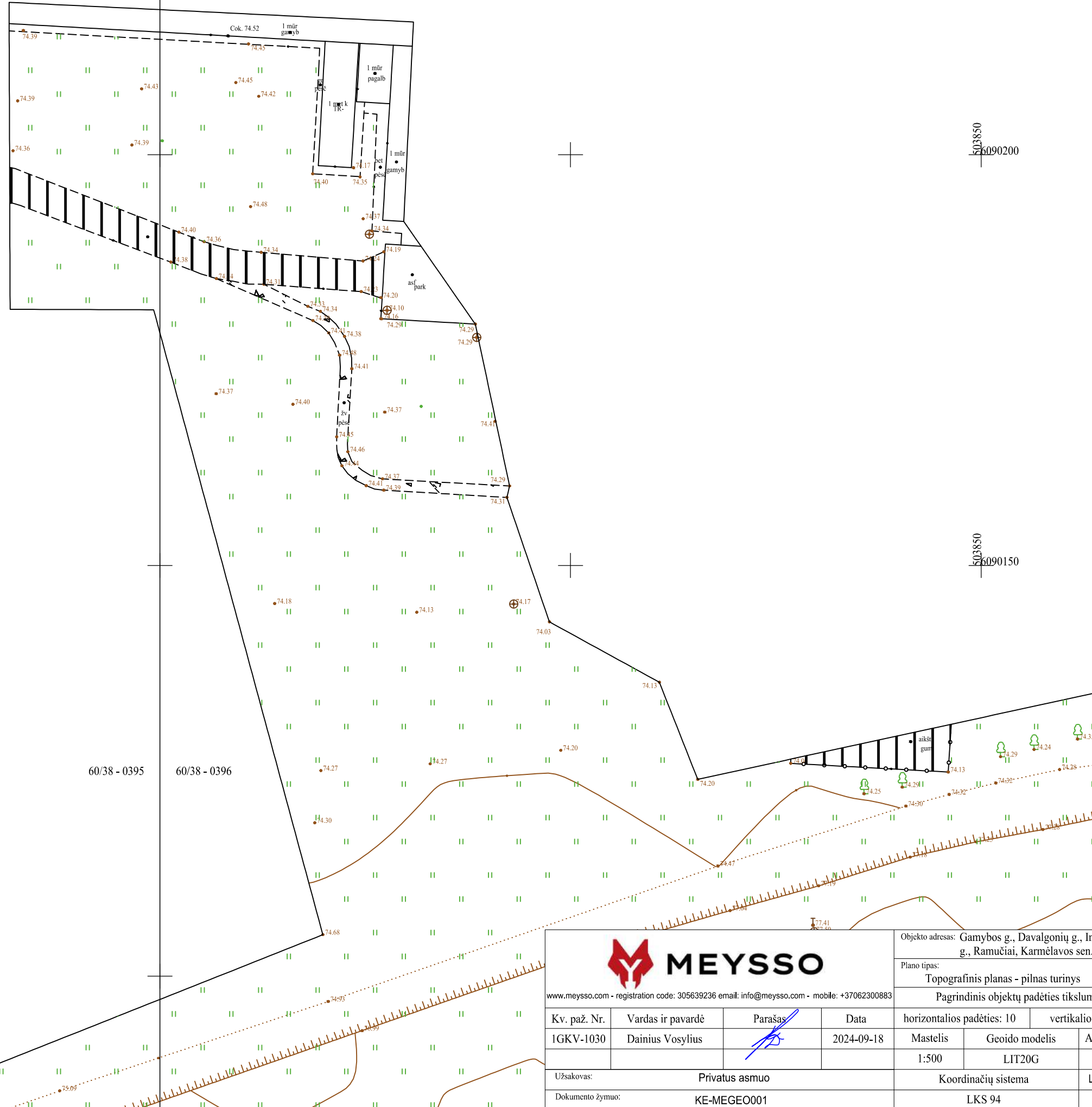
LAPU IŠDĖSTYMO SCHEMA:

				Objekto adresas: Gamybos g., Dvalgonių g., Inžinierių g., Oro parko g., Ramučiai, Karmėlavos sen., Kauno r. sav.			
				Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys			
www.meyssso.com - registration code: 305639236 email: info@meyssso.com - mobile: +37062300883				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm			
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	horizontalios padėties: 10		vertikalios padėties: 10	
1GKV-1030	Dainius Vosylius		2024-09-18	Mastelis	Geoido modelis	Aukščių sistema	
				1:500	LIT20G	LAS07	
Užsakovas:		Privatus asmuo		Koordinačių sistema		Lapas	Lapų
Dokumento žymuo:		KE-MEGEO001		LKS 94		9	19

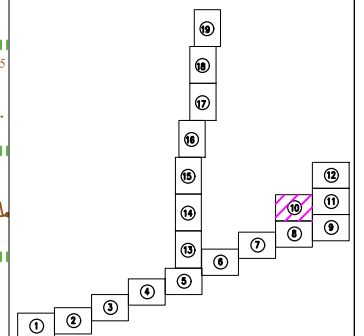


A.V.

TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500



LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA:



Objekto adresas: Gamybos g., Davalgonių g., Inžinierių g., Oro parko g., Ramučiai, Karmėlavos sen., Kauno r. sav.

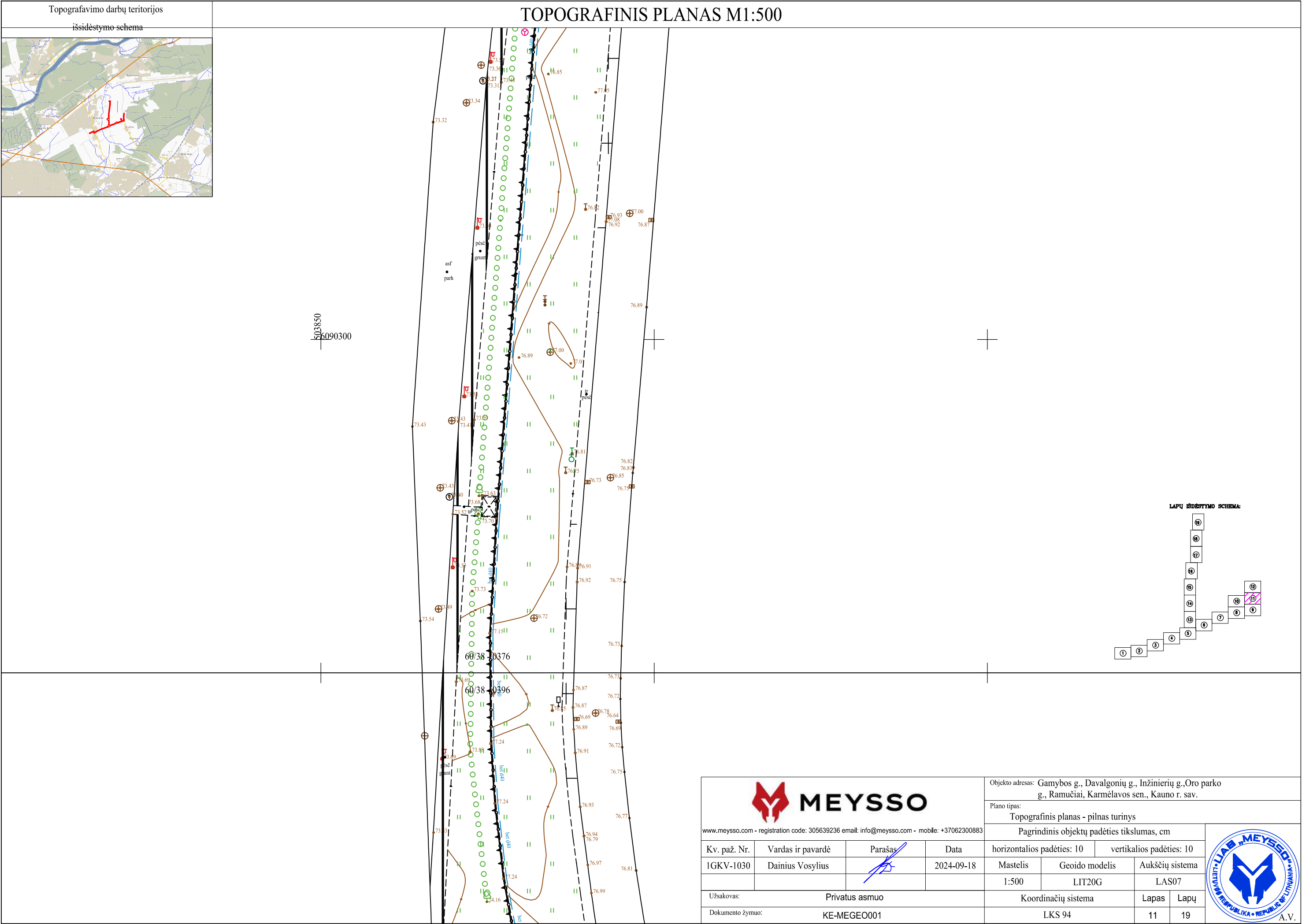
Plano tipos:

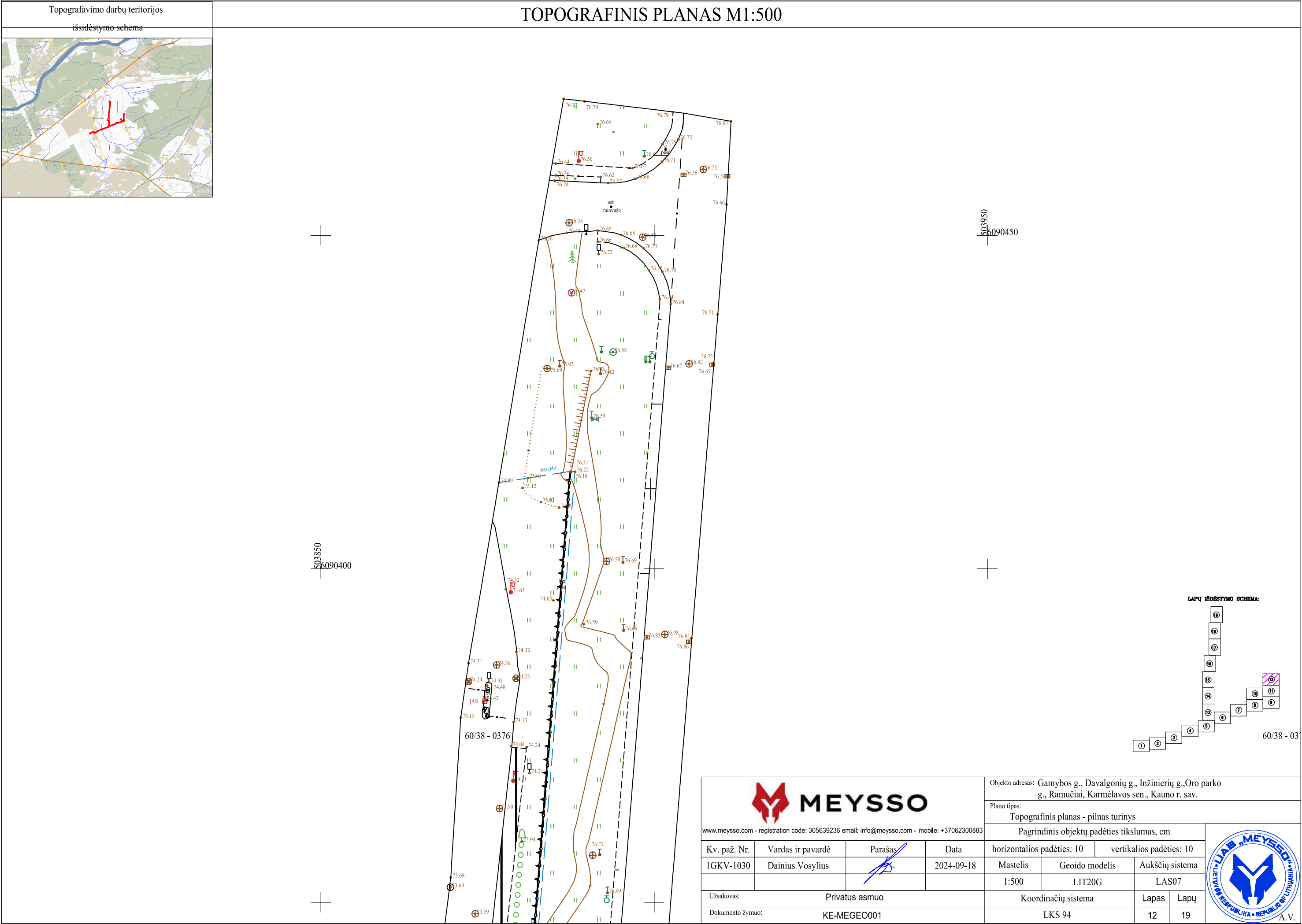
Topografinis planas - pilnas turinys

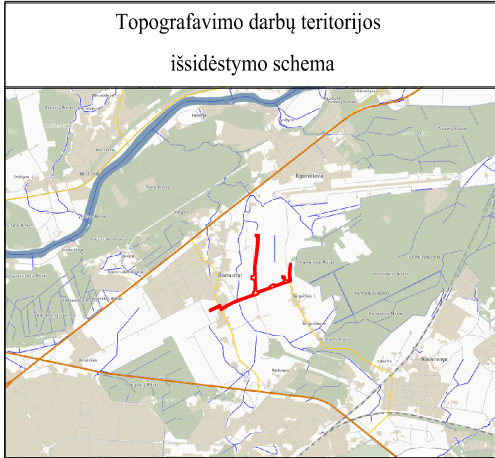
Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm

Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	horizontalios padėties: 10		vertikalios padėties: 10	
1GKV-1030	Dainius Vosylius		2024-09-18	Mastelis	Geoido modelis	Aukščių sistema	
				1:500	LIT20G	LAS07	
Užsakovas: Privatus asmuo				Koordinačių sistema		Lapas	Lapų
Dokumento žymuo: KE-MEGEO001				LKS 94		10	19

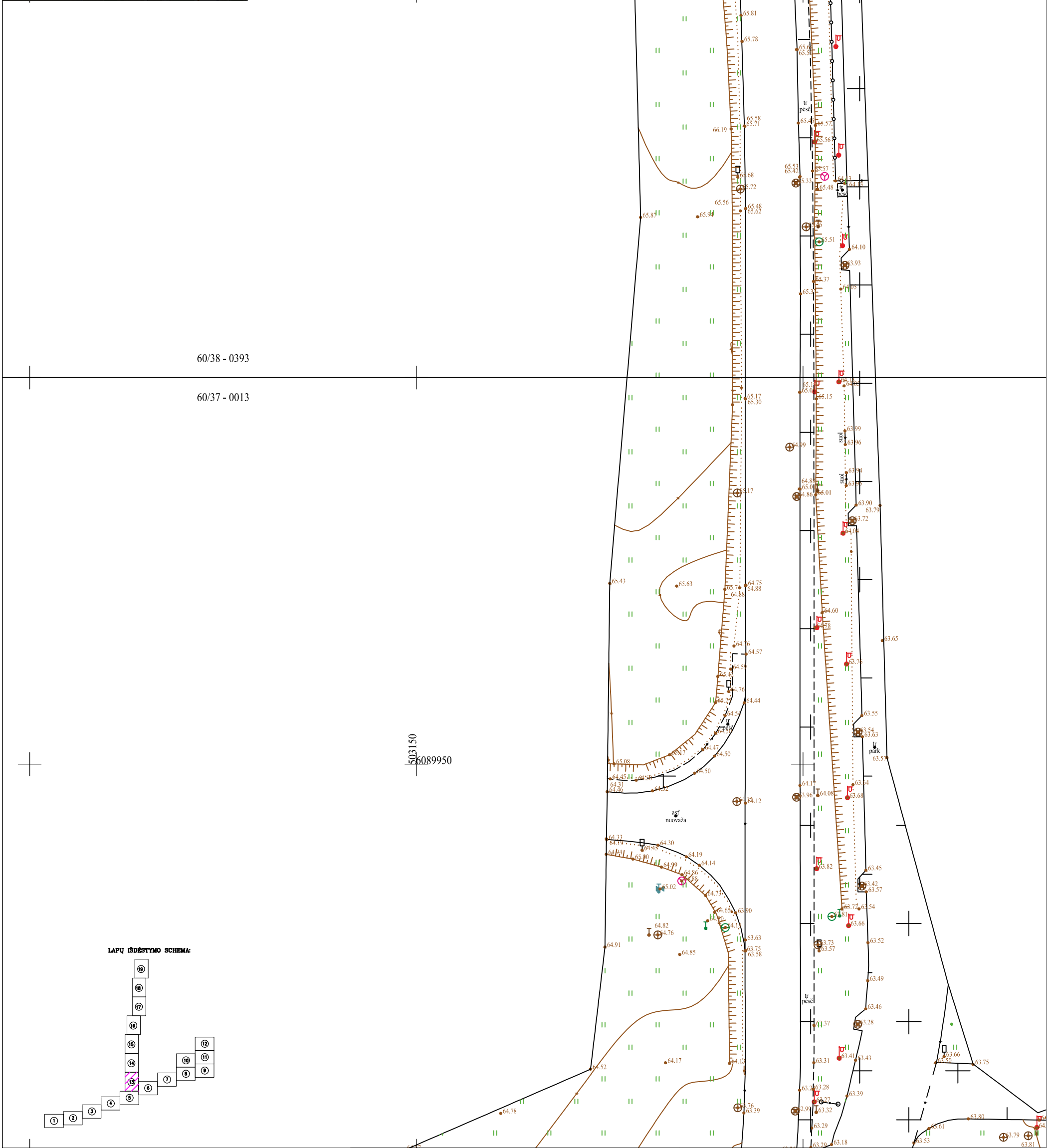


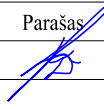






TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500



 www.meyssso.com - registration code: 305639236 email: info@meyssso.com - mobile: +37062300883				Objekto adresas: Gamybos g., Davalgonių g., Inžinierių g., Oro parko g., Ramučiai, Karmėlavos sen., Kauno r. sav.			
				Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys			
				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm			
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	horizontalios padėties: 10		vertikalios padėties: 10	
1GKV-1030	Dainius Vosylius		2024-09-18	Mastelis	Geoido modelis	Aukščių sistema	
				1:500	LIT20G	LAS07	
Užsakovas:		Privatus asmuo		Koordinačių sistema		Lapas	Lapų
Dokumento žymuo:		KE-MEGEO001		LKS 94		13	19
				 A.V.			